ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

ANNEE 1981 N° 44

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA FLORE DE L'ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

(Limitée aux Spermatophytes)

THESE

POUR LE DOCTORAT VETERINAIRE

(Diplôme d'Etat)

Présentée et soutenue publiquement en 1981
devant l'Université Paul Sabatier de Toulouse

par

ROCHE Paul, Roger

Né le 10 octobre 1954 à CHAMALIERES (Puy-de-Dôme)

MEMBRES DU JURY

MM. ECALLE
Professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse

FALIU
Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

CABANIE
Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41543924_0060

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

ANNEE 1981 N° 44

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA FLORE DE L'ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

(Limitée aux Spermatophytes)

THESE

POUR LE DOCTORAT VETERINAIRE

(Diplôme d'Etat)

Présentée et soutenue publiquement en 1981

devant l'Université Paul Sabatier de Toulouse

par

ROCHE Paul, Roger

Né le 10 octobre 1954 à CHAMALIERES (Puy-de-Dôme)

MEMBRES DU JURY

MM. ECALLE
Professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse

FALIU
Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

CABANIE
Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

UNIV.
LEIDEN
BIBL.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

ECOLE NATIONALE VETERINAIRE DE TOULOUSE

Directeur	M.LAUTIE
Directeurs honoraires	MM.PONS
	FLORIO
Professeurs honoraires	MM.BRIZARD
	BERTHELON
	SAURAT

PERSONNEL ENSEIGNANT

CHAIRE DE PHARMACIE ET TOXICOLOGIE

Professeur titulaire	M.GODFRAIN
Professeur sans chaire	Mme BURGAT-SACAZE

Pharmacie et Toxicologie

CHAIRE DE PHYSIQUE ET CHIMIE BIOLOGIQUES ET MEDICALES

Professeur titulaire	M.RICO
Professeur sans chaire	M.BRAUN
Maître Assistant	M.BENARD

Physique Biologique et Médicale
Chimie Biologique et Médicale

CHAIRE D'ANATOMIE DES ANIMAUX DOMESTIQUES

Professeur titulaire	M.PAVAUX
Maître Assistant	M.LIGNEREUX
Maître Assistant	M.SAUTET

Anatomie Descriptive - Extérieur - Anatomie Appliquée - Tératologie

CHAIRE DE PHYSIOLOGIE ET THERAPEUTIQUE

Professeur titulaire	M.RUCKEBUSCH
Professeur sans chaire	M.FARGEAS
Maître Assistant Agrégé	M.TOUTAIN

Physiologie - Pharmacodynamie et Thérapeutique

CHAIRE D'HISTOLOGIE - ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Professeur titulaire	M.VAN HAVERBEKE
Professeur sans chaire	M.CABANIE
Maître Assistant Agrégé	M.MAGNOL

Histologie - Embryologie - Anatomie Pathologique

CHAIRE D'HYGIENE ET INDUSTRIE DES ALIMENTS D'ORIGINE ANIMALE

Professeur titulaire	M.LABIE
Maître de Conférences	M.EECKHOUTTE
Maître Assistant Agrégé	Mme BENARD

Hygiène - Inspection - Contrôle et Technologie
des denrées alimentaires d'origine animale

CHAIRE DE PARASITOLOGIE ET MALADIES PARASITAIRES

Professeur titulaire	M.DORCHIES
Maître de Conférences	M.FRANC
Maître Assistant	M.DUCOS DE LAHITTE

Zoologie appliquée - Parasitologie externe - Parasitologie interne - Clinique

CHAIRE DE SEMIOLOGIE ET PATHOLOGIE MEDICALE
DES EQUIDES ET CARNIVORES

Professeur titulaire	M.LESCURE
Maître de Conférences	M.GUELFI
Maître Assistant	M.REGNIER

Sémiologie et pathologie médicale des équidés et carnivores
Législation vétérinaire et Déontologie clinique

CHAIRE DE PATHOLOGIE MEDICALE DU BETAIL ET DES ANIMAUX DE BASSE-COUR

Professeur titulaire	M. TOURNUT
Maître de Conférences	M. BEZILLE
Maître Assistant	M. JOUGLAR

Sémiologie et Pathologie médicale du bétail et des animaux de basse-cour
Clinique - Clinique ambulatoire

CHAIRE DE PATHOLOGIE CHIRURGICALE

Professeur titulaire	M. CAZIEUX
Maître Assistant Agrégé	M. GENEVOIS
Maître Assistant	M. AUTEFAGE

Propédeutique et Sémiologie Chirurgicale - Technique Chirurgicale
Pathologie Chirurgicale - Clinique

CHAIRE DE PATHOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Professeur titulaire	M. FERNEY
Professeur sans chaire	M. ROYAL
Maître Assistant Agrégé	M. TAINTURIER

Sémiologie et Propédeutique - Pathologie de la Reproduction
Obstétrique - Clinique

CHAIRE DE MALADIES CONTAGIEUSES - ZOONOSES LEGISLATION SANITAIRE

Professeur titulaire	M. CHANTAL
Maître de Conférences	M. GANIERE
Maître Assistant	M. PICAVET

Maladies contagieuses - Zoonoses - Législation Sanitaire

CHAIRE DE PATHOLOGIE GENERALE - MICROBIOLOGIE - IMMUNOLOGIE

Professeur titulaire	M. LAUTIE
Maître Assistant	M. PELLERIN

Microbiologie - Immunologie - Pathologie Générale

CHAIRE DE ZOOTECHNIE ET ECONOMIE RURALE

Professeur titulaire	M. QUEINNEC
Professeur sans chaire	M. DARRE
Maître Assistant	Mme QUEINNEC

Ethnologie - Génétique appliquée - Hygiène générale - Zootechnie - Elevage
Economie Générale et des productions animales

CHAIRE D'ALIMENTATION

Professeur titulaire	M. FALIU
Professeur sans chaire	M. GRIESS

Botanique appliquée et Bromatologie - Agronomie - Alimentation

CHARGES D'ENSEIGNEMENT

MM. les Professeurs : ANGELIER, ARMENGAUD, AUVERGNAT, BLANC, BOURBON, COMBES, COMBRET, CROS, FERNET, LE BIHAN, MAZENC, RIVES.

La Faculté et l'Ecole déclarent n'être pas responsable des opinions émises par les candidats (délibération de la Faculté en date du 10 mai 1891 et du Conseil de l'Ecole en date du 13 juin 1924).

A MES PARENTS

A MA FEMME

A MON FILS

A TOUTE MA FAMILLE

A MES AMIS

A NOTRE PRESIDENT DE THESE

Monsieur le Professeur ECALLE
de l'Université Paul Sabatier

Qui nous a fait l'honneur d'accepter la présidence de notre jury de thèse.
Hommage respectueux.

A NOTRE JURY DE THESE

Monsieur le Professeur FALIU
de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

Pour l'aide qu'il a apportée à la réalisation de ce travail.

Qu'il trouve ici l'expression de ma respectueuse gratitude

Monsieur le Professeur CABANIE
de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

En remerciement pour l'active sympathie qu'il nous a toujours manifestée.

TABLE DES MATIERES

	pages
INTRODUCTION	I
CHAPITRE I : HISTORIQUE	3
CHAPITRE II : LE MILIEU	7
I - LE RELIEF	7
a- La zone des bâtiments	7
b- La zone des prairies	9
II - GEOLOGIE	IO
a- La zone des bâtiments	IO
b- La zone des prairies	IO
III - LE CLIMAT	I2
a- Les vents et leur influence	I3
b- Pluviométrie	I4
c- Températures et insolation	I5
CHAPITRE III : LES PHYTOCENOSES ET LEUR CARTOGRAPHIE	I9
I - LA ZONE DES BATIMENTS	I9
a- Les pelouses	I9
b- Les prairies	20
c- Le jardin botanique	2I
d- L'arboretum	22

pages

II - LA ZONE DES PRAIRIES 24

a- Les prairies 24

b- La ripisylve du Touch et son sous-bois 25

c- Les bois et leur sous-bois 27

d- Fossés humides, marécages et terrains vagues 28

e- Le bord du Touch 30

f- Les talus 30

CHAPITRE IV : TABLEAUX SYNOPTIQUES DES PLANTES 33

CONCLUSION 55

INDEX DES NOMS LATINS DES FAMILLES 57

INDEX DES NOMS LATINS DES ESPECES 61

BIBLIOGRAPHIE

INTRODUCTION

Il peut paraître curieux qu'un vétérinaire s'intéresse aux plantes, mais outre une passion personnelle, mes expériences en remplacements de clientèles rurales m'ont souvent montré qu'il fallait avoir des connaissances en botanique sinon poussées, du moins assez solides. De par son travail, l'éleveur est amené à connaître un certain nombre de plantes, à savoir discerner parmi ces plantes celles qui sont bonnes de celles qui sont nocives pour son bétail, et il lui arrive de demander assez souvent conseil à son vétérinaire.

J'ai choisi de m'intéresser à la flore de l'école vétérinaire, parce-qu'elle me paraît être un reflet assez complet de la flore de la région toulousaine et qu'il me semble intéressant de connaître le cadre dans lequel on est appelé à rester un certain nombre d'années d'études.

Je ne prétends pas avoir recensé toutes les plantes de l'école; malgré un travail journalier et minutieux, certaines ont pu m'échapper, d'autres pourront peut-être y croître dans les années à venir, introduites par l'homme, les animaux ou les éléments naturels, tels que le vent ou l'eau (Touch).

Mon exposé se divise en quatre parties :

- La première, assez brève, est un historique du terrain de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, qui nous permettra d'expliquer la présence de certaines plantes à l'intérieur de celle-ci.
- La seconde partie étudiera le milieu qui conditionne la vie des plantes sur le terrain de l'école.
- La troisième partie s'intéressera plus particulièrement aux différentes phytocénoses (ou groupes de plantes) et à leur cartographie.
- Enfin, et sous forme de tableaux, une liste des différentes plantes trouvées dans l'école, accompagnées de quelques renseignements concernant chacune d'elles (lieux d'herborisation, date de floraison ou de fructification), nous renseignera sur la richesse floristique de l'école.

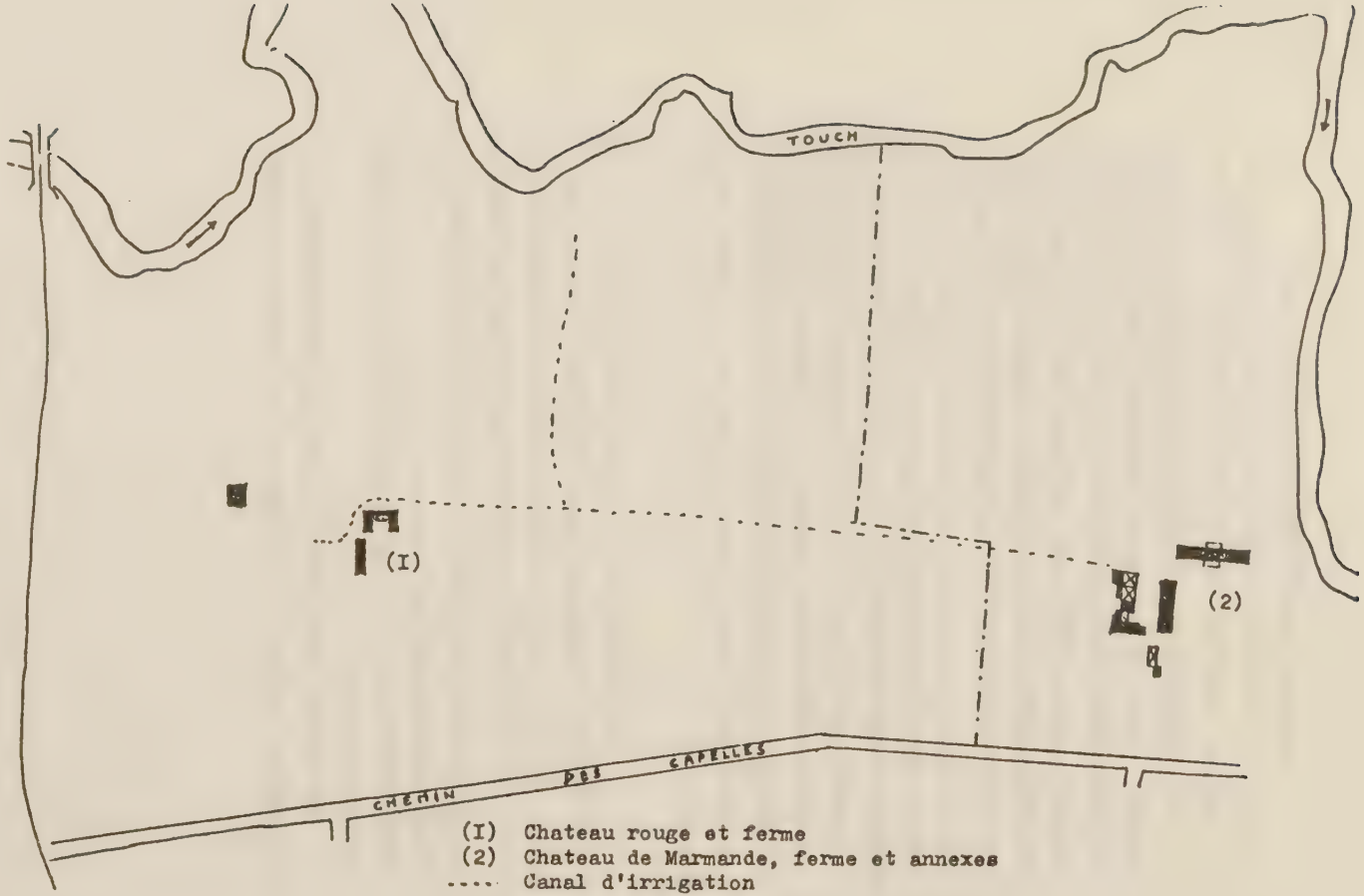
HISTORIQUE

Le choix du terrain pour la construction de la nouvelle école vétérinaire de Toulouse, après de nombreuses tractations tant politiques qu'économiques, s'est finalement porté en 1955 sur une partie de la propriété dite du château de Marmande appartenant à monsieur Chouvel de Saint-Martin-du-Touch. Cette propriété a été divisée en deux parties : une partie sur laquelle est actuellement construite l'école d'infirmières, près du château; l'autre partie, d'une superficie de 41 ha 29 ares, s'étend du nord au sud sur 400 m jusqu'à la ligne de chemin de fer Toulouse -Auch et est limitée à l'ouest par le Touch (affluent gauche de la Garonne prenant sa source sur les contreforts des Pyrénées à Lihlac, 368 m) à l'est par le chemin des Capelles.

La vocation de ce terrain était double :

- Une vocation d'agrément (parc du château), ce qui explique la présence de nombreuses essences ornementales telles que les cèdres du Liban (Cedrus libani A. Richard), les pins de Monterey (Pinus radiata D. Don), les chênes liège (Quercus suber L.), etc...
- Une vocation agricole. Il comporte deux parties distinctes et parallèles :

une partie haute de 20 ha environ, correspondant à la première terrasse de la Garonne (cf. chapitre géologie)



(I) Chateau rouge et ferme
(2) Chateau de Marmande, ferme et annexes
---- Canal d'irrigation
.—.— Limite du terrain actuel de l'école

D'APRES LE PLAN CADASTRAL ETABLI POUR I95I

et sur laquelle y étaient construits une maison de maître (le château rouge) ainsi qu'un bâtiment de ferme et ses annexes. Sur cette terrasse dominant le niveau actuel du Touch d'une vingtaine de mètres environ, outre deux grands espaces boisés, y était plantée une vigne dont il ne reste aucun vestige de nos jours.

une partie basse de 2I ha descendant en pente douce vers le Touch, en haut de laquelle coulait le canal de Saint-Martory qui permettait l'irrigation des cultures. Celle-ci était composée au nord d'un verger de pruniers (Prunus domestica L.) dont il reste encore quelques arbres, et dans sa partie sud de prairies et cultures diverses.

Les bâtiments de l'école ont été construits sur la première terrasse. Bâtiments de ferme, château rouge ont disparu; de même que toutes traces de vignes, les derniers ceps ayant été arrachés ces dernières années. Seules restent quelques essences du parc du château qui aujourd'hui agrémentent nos pelouses.

Pour supprimer tout risque de minage du terrain sur lequel sont construits les bâtiments, on a procédé à l'assèchement du canal de Saint-Martory; il n'en reste que des traces d'humidité dans la partie marécageuse de l'école.

Le verger de pruniers a été arraché, et les efforts ces dernières années ont été portés sur un débroussaillage du terrain, particulièrement au niveau du talus séparant la terrasse supérieure de la terrasse inférieure;

et un aménagement de la partie la plus marécageuse pour en faire un parcours pour les chevaux.

Les prairies, quant à elles, ont été peu touchées, et sont pâturées par de nombreuses vaches, des moutons et des poneys d'expériences.

La flore actuelle de l'école est donc la résultante d'une flore régionale typique, et du travail de l'homme pour l'aménagement du terrain. Ceci est particulièrement net dans la zone des bâtiments, où un jardin botanique et un arboretum ont permis d'introduire un grand nombre de plantes de tous les pays, pouvant croître sous notre climat.

LE MILIEU

I- LE RELIEF

Une étude du relief de l'école sur une carte d'état major n'apporte que peu de renseignements. On constate seulement que l'école est traversée par trois courbes de niveau, et cela ne donne aucune idée du paysage réel. Je vais donc, dans ce chapitre, faire une description plus détaillée de ce relief.

Schématiquement, on distingue deux zones parallèles de superficie à peu près égale : la première, uniformément plate, que j'appellerai zone des bâtiments domine de 6 ou 7 m la seconde que j'appellerai la zone des prairies.

a- La zone des bâtiments, correspondant à la moitié est du terrain, est limitée dans sa partie est par le mur bordant le chemin des Capelles, et dans sa partie ouest par un talus escarpé qui traverse l'école du nord au sud sur toute sa longueur, en s'atténuant progressivement vers le sud, pour ne devenir qu'un terrain à pente un peu forte. Ce nivellement est vraissemblablement dû aux travaux des champs de l'époque où la partie sud-ouest du terrain était en culture. Cette zone est uniformément plate, exceptés un remblai créé par l'homme au niveau de la station de pompage, et un léger décalage de niveau entre le terrain de sport et les pelouses.

RELIEF DE L'ECOLE

b- La zone des prairies, elle, a un relief plus accidenté. Dans sa partie sud-est, le terrain descend en pente douce jusqu'au Touch. Cette partie, bordée à l'est par le talus de la zone des bâtiments, à l'ouest par le Touch, est traversée par de nombreux fossés marécageux ou simplement humides, les uns orientés du nord au sud, autrefois pour l'irrigation, les autres dirigés vers le Touch, ayant contribué à l'assèchement du canal de Saint-Martory. Dans la partie sud-ouest, le terrain est plus pentu, sa déclinaison s'adoucissant au fur et à mesure que l'on s' approche du Touch.

Le lit du Touch, lui-même, présente un relief intéressant. En dehors des périodes de crue, quelques plages de galets ou de sable (sud-ouest) sont visibles et sont rapidement colonisées par des plantes. A l'étiage, il coule 2 à 3 m au dessous du niveau de la zone des prairies, bordé de part et d'autre par des rivages escarpés et très humides de par les eaux de ruissellement du terrain de l'école.

Chaque"accident"du terrain, s'il ne contribue pas à donner un relief très marqué et original, contribue cependant à creer sous notre climat, et avec des textures de sol variées, de nombreuses stations très différentes les unes des autres.

II- GEOLOGIE

Le relief de l'école est explicable par l'histoire géologique du terrain. Les deux zones parallèles, décrites dans le paragraphe précédent, sont le résultat du travail d'un fleuve : la Garonne, et d'une rivière : le Touch. La zone des bâtiments est située sur la première terrasse alluviale de la Garonne (on retrouve cette terrasse récente du fleuve à Saint-Martin-du-Touch et Cugnaux). La zone des prairies est le résultat de l'érosion de cette terrasse par le Touch.

a- La zone des bâtiments est donc composée d'alluvions arrachées par la Garonne aux Pyrénées et reposant sur de la molasse. De par son débit, le fleuve a tout d'abord déposé des éléments grossiers (gros graviers) très perméables, puis au fur et à mesure que le fleuve a exhaussé son lit, diminuant ainsi son débit, ces alluvions déposées sont devenues de plus en plus fines (sables puis limons). La couche supérieure de limons mêlée de sable donne un sol riche et aéré; mais il est desservi par son sous-sol grossier et perméable, et ceci se traduit en période de sécheresse par un dessèchement rapide de la végétation.

b- La zone des prairies, quant à elle, est uniquement composée d'alluvions très fines déposées par le Touch. La rivière ayant tout d'abord érodé la terrasse de la Garonne jusqu'à la couche imperméable et dure de molasse,

mollasse

alluvions du Touch

alluvions de la Garonne

COUPE GEOLOGIQUE DE L'ECOLE VETERINAIRE DE TOULOUSE
(Sources : thèse vétérinaire de Jean Barbery, 1979, N°88)

a déposé , par la suite, du sable et du limon très fin. La faible granulométrie du sol, alliée à un sous-sol imperméable, entraîne une humidité constante, et souvent très importante, ce qui explique les zones marécageuses du bas du terrain de l'école.

Là encore, nous retrouvons deux parties distinctes et parallèles à l'intérieur de l'école, géologiquement différentes, ce qui ne fera qu'accentuer la disparité entre la végétation des prairies naturelles de la zone des bâtiments et celle des prairies basses.

III- LE CLIMAT

Toulouse est située presque à mi-chemin entre la Méditerranée et l'Océan Atlantique. Aucun relief d'importance ne s'interposant entre la région toulousaine et les deux mers, elle subit les influences des deux climats. Mais Toulouse et sa région sont aussi le point de rencontre d'un important réseau hydrographique : la Garonne, l'Ariège, le Touch et le canal du midi contribuent à maintenir un climat constamment humide, typique de la région. Pour mieux comprendre le climat toulousain nous allons dans un premier temps étudier les vents dominants soufflant sur la région, et leur fréquence relative, puis la pluviométrie et enfin les températures et l'insolation de la région toulousaine.

a- Les vents et leur influence

(Sources : Nouvel Atlas Mondial, édition STAUFFACHER)

- 24% des vents proviennent de l'ouest de la France, donc de l'Océan Atlantique. Ils sont porteurs de pluie, mais aussi accompagnés d'une certaine douceur de la température. Les vents d'ouest sont les vents dominants en fin d'hiver et au printemps.
- I6% des vents soufflent du sud-est de la France : c'est le vent d'Autan. En fait, on distingue deux vents d'Autan : l'Autan blanc du sud-est plus chaud et plus sec que l'Autan noir provenant du sud-est-est qui peut être accompagné de pluies. Il apporte sur Toulouse un climat de type méditerranéen, en particulier en été où il règne de fortes chaleurs avec de longues périodes de sécheresse entrecoupées d'orages violents.
- I2% des vents remontent le cours de la Garonne : ce sont les vents du nord-ouest, en général froids et humides.
- Enfin I0% des vents proviennent des Pyrénées : déchargés de leur humidité sur le versant espagnol, ils installent sur Toulouse un climat froid et sec avec de nombreuses gelées en automne, en hiver et au début du printemps.

Les fréquences des vents dominants nous permettent donc d'avoir une idée du climat toulousain qui sera partagé surtout entre les influences océaniques et les influences méditerranéennes. Une étude des relevés météorologiques sur ces trois dernières années nous permettra de matérialiser par des chiffres la diversité du climat.

b- Pluviométrie

(Sources : relevés pluviométriques effectués sur le terrain de l'école par la Chaire de Botanique - en mm d'eau)

Année	Total	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
I977	776	38	45	32	50	I75	83	20I	39	I	32	52	28
I978	693	67	87	I03	79	86	III	32	I3	40	22	4	49
I979	744	I02	7I	92	65	I07	34	3	42	I7	I00	46	65

Ces relevés nous montrent qu'il peut, suivant les mois, y avoir de grandes différences d'une année sur l'autre. Ainsi, en juillet I977, on relève un total de 20I mm de pluie contre seulement 3 mm en juillet I979. Il est donc difficile d'établir un profil type des précipitations dans l'année à Toulouse :

- en I977, nous avons eu une fin de printemps et un été très humides avec un automne et un hiver relativement secs.
- en I978, un hiver et un printemps très humides avec été et automne secs.
- enfin , en I979, un été sec et une constante humidité les autres saisons.

Quelles conséquences peuvent avoir sur la flore de telles variations d'une année sur l'autre ?

Du point de vue botanique, il nous faut faire la différence entre quantité d'eau relative et quantité d'eau absolue :

- la première nous est donnée par les relevés pluviométriques.

- la deuxième , elle, n'est pas mesurable, car elle comprend toute l'eau assimilable par les plantes : à savoir l'eau de pluie, bien sûr, mais aussi le brouillard, la vapeur d'eau atmosphérique et l'eau du sol (et en cela la texture du sol joue un rôle très important).
Dans la région toulousaine, cette humidité absolue reste approximativement constante, et les périodes de sécheresse apparente sont dans l'ensemble assez bien supportées par la végétation, qui peut tout au plus subir quelque retard dans son développement en particulier lors d'étés chauds et secs.

c- Températures et insolation

(Sources : températures prises sous abri par la Chaire de Botanique)

ANNEE	I977		I978		I979	
T.moy.	m	M	m	M	m	M
J	0,75	9,02	0,46	8,38	-0,58	8,26
F	2,85	I4,08	2,4I	II,54	I,I7	I0,39
M	2	I7,I3	3,24	I4,83	3,43	I4,57
A	6,I	I8,06	4,36	I6,58	3,73	I5,32
M	7,42	20,33	8,I5	2I,42	7,94	22,46
J	I0,7	25,02	II,09	25,57	II,69	27,I5
J	I5,56	28,97	I4,8I	28,22	I3,46	3I,I5
A	I4,5	26,55	I2,30	29,26	I4,20	26,85
S	8,86	26,64	9,70	25	9,77	26,55
O	I0,92	2I,7	6,74	I8,78	8,46	20,I0
N	I,63	I2,37	I,28	I2,93	I,42	II,85
D	2,34	I0,7I	-2,5	I0,30	0,58	9,88

(m = minimum M = maximum)

Toulouse bénéficie de sa position géographique entre l'océan et la mer Méditerranée : ses températures d'hiver sont douces, tempérées par l'influence océanique; celles d'été sont très élevées, comparables à celles des villes méditerranéennes.

Nombre de jours de gelée

Année	Total	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
I977	43	I0	4	I0	3	I	0	0	0	0	0	7	8
I978	43	I3	6	5	2	0	0	0	0	0	I	I0	6
I979	50	I3	II	4	I	I	0	0	0	0	0	9	II

Si le nombre de jours de gelée peut paraître assez important, ces gelées sont par contre de faible intensité, et n'ont qu'une légère influence sur le sol et sa végétation.

Nombre d'heures d'insolation

(Sources : Météorologie Nationale; moyenne des relevés pour la période I946 - I960)

Total	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
2080	80	II7	I83	I99	223	234	262	254	206	I68	92	62

Le nombre d'heures d'insolation à Toulouse est plus proche de celui de Bordeaux (2050 heures) que de celui de Perpignan (2644 heures); ceci s'explique par la grande

fréquence des brouillards dans la région toulousaine.

Relief, géologie du sol et climat nous définissent le milieu dans lequel va se développer la flore de l'école vétérinaire. Mais ce ne sont pas les seuls facteurs influents; l'homme a largement contribué à modifier, domestiquer cette flore. En important de nombreuses plantes et en en détruisant de nombreuses autres, il a su faire du terrain de l'école un terrain d'étude et d'agrément.

LES PHYTOCENOSES ET LEUR CARTOGRAPHIE

Les observations faites dans les chapitres précédents nous amènent à diviser l'étude des phytocénoses ou groupements de plantes en deux parties :

- les phytocénoses de la zone des bâtiments
- les phytocénoses de la zone des prairies

I- LA ZONE DES BATIMENTS

C'est la partie du terrain de l'école colonisée par l'homme. La zone des bâtiments est à la fois un lieu de loisirs et d'études, et elle est entretenue régulièrement pour satisfaire ces deux orientations.

Une étude détaillée de chacun de ces groupements de plantes serait fastidieuse et longue, et ne ferait que reprendre sous une forme descriptive le contenu des tableaux synoptiques du chapitre suivant. Je me contenterai donc de les présenter, et d'essayer de dégager pour chaque phytocénose les éléments essentiels qui les caractérisent.

a- Les pelouses

Elles recouvrent la quasi totalité de la superficie de la zone des bâtiments. Constituées essentiellement de ray grass anglais (Lolium perenne L.), leur apparente uniformité cache en fait une grande variété de plantes.

Cette diversité est dûe à plusieurs facteurs : tout d'abord l'entretien des pelouses se limitant à une tonte régulière, nous sommes loin des pelouses anglaises désherbées sélectivement, régulièrement aérées, pressées et arrosées. Les autres facteurs intervenant sont essentiellement des différences géographiques : les pelouses du bord des haies ne seront pas colonisées par les mêmes plantes que celles situées à l'ombre des bâtiments, ou exposées au soleil. Ainsi, nous pouvons trouver quelques plantes relativement rares dans l'école, comme l'Amarante Blette (Amarantus lividus L.) près des haies, la Spéculaire miroir (Legousia speculum-veneris (L.) Chaix in Vill.) à l'ombre du bâtiment de Travaux Pratiques de Botanique et H.I.D.A.O.A. , ou l'Urosperme de Dalechamp (Urospermum dalechampii (L.) Scop.) derrière les bâtiments de consultations pour petits animaux.

C'est aussi sur les pelouses ou en bordure de celles-ci que nous pouvons admirer un grand nombre d'essences ornementales comme des Magnolias, des Sophoras du Japon, des chênes rouges d'Amérique, des Cèdres bleus de l'Atlas, etc..., dont la liste terminera cet exposé et permettra de se faire une idée de la richesse botanique de l'école.

b- Les prairies

Il reste encore dans la zone des bâtiments quelques espaces vierges, riches en enseignement botanique. Je les ai appelés "prairies hautes" pour les différencier des

"prairies basses" de la zone des prairies. Elles sont situées près de la cité universitaire, au nord et à l'ouest de celle-ci, se prolongeant derrière les cours de tennis, jusqu'au mur de séparation entre l'école d'infirmières et l'E.N.V.T.

L'aridité relative du terrain par rapport aux prairies basses, permet le développement d'un certain nombre de plantes, que l'on ne retrouve pas ou peu dans la zone des prairies, au milieu d'une flore commune colonisant prairies hautes et prairies basses. Ainsi l'Achillée millefeuille (Achillea millefolium L.), le Gaillet mollugine (Galium mollugo L.), le Laiteron maraîcher (Sonchus oleraceus L.) et bien d'autres plantes croissent uniquement dans ces prairies hautes.

c- Le jardin botanique

Créé pour permettre à l'étudiant d'acquérir des connaissances en botanique, il renferme un grand nombre de plantes classées par familles et aussi par intérêts (plantes fourragères, plantes alimentaires). Beaucoup de ces plantes renferment des principes toxiques, comme la Digitale pourpre (Digitalis purpurea L.), la Jusquiame noire (Hyoscyamus niger L.) ou le Colchique d'automne (Colchicum autumnale L.). Leur connaissance peut être précieuse au vétérinaire.

Le second intérêt du jardin botanique est constitué par les plantes parasitant les jardins, les "mauvaises herbes" du jardinier telles que l'Héliotrope d'Europe (Heliotropium europaeum L.), le Sénéçon vulgaire (Senecio vul-

garis L.), le lamier amplexicaule (Lamium amplexicaule L.), etc... qui souvent passent inaperçues, noyées dans la masse des plantes cultivées.

d- L'arboretum

Poursuivant le même but que le jardin botanique, il est composé d'une grande variété d'essences, souvent rares pour la région. La famille des pinaceae, entre autres, y est largement représentée : Pin pignon (Pinus pinea L.), Pin sylvestre (Pinus sylvestris L.), Pin de montagne (Pinus mugo Turra), Sapin blanc (Abies alba Miller), Mélèze (Larix decidua Miller), Cèdre du Liban (Cedrus libani A. Richard), Cèdre de l'Atlas (Cedrus atlantica glauca Carr.), Cèdre de l'Hymalaya (Cedrus diodora (Roxb.) Loud.) et le Pinsapo (Abies pinsapo Boiss.).

Le sous-bois lui-même est riche en plantes, et outre les plantes de sous-bois communes dans l'école, comme l'Alliaire officinale (Alliaria petiolata (Bieb.) cavara et Grande), l'Ornithogale des Pyrénées (Ornithogalum pyrenaicum L.), on peut y trouver de l'Hellebore vert (Helleborus viridis L.), de la Grande chélidoine (Chelidonium majus L.), du Petit houx (Ruscus aculeatus L.) et même un magnifique pied de Rhododendron, d'une espèce hybride (Rhododendron sp.).

Ainsi, bien que se déplaçant le plus souvent en voiture, l'étudiant pourra en arpentant les pelouses de l'école avoir la joie de découvrir, s'il y prête son attention, des plantes aussi belles que rares dans l'école, comme le Muscari en grappe (Muscari racemosum Miller) ou le

Ornithogalum pyrenaicum L.

Muscari à toupet (Muscari comosum Miller). Mais si la monotonie apparente des pelouses le rebute, la zone des prairies, par sa diversité, réserve d'autres surprises.

II- LA ZONE DES PRAIRIES

Bien qu'ayant subi de nombreux travaux d'aménagements, la zone des prairies garde une végétation très représentative de la région toulousaine, et plus particulièrement une flore typique de la vallée du Touch que l'on peut retrouver à Tournefeuille par exemple. Je l'ai appelée "zone des prairies" parce-que celles-ci recouvrent la majeure partie de la moitié ouest du terrain de l'école. Mais il existe de nombreuses phytocénoses que je vais schématiquement décrire.

a- Les prairies

On peut distinguer deux sortes de prairies :

- les prairies pâturées au sud, dont la déclinaison, entraînant un ruissellement des eaux de pluie vers le Touch, favorise un certain assèchement de celles-ci. Elles sont essentiellement composées de graminées : Paturin commun (Poa trivialis L.), Dactyle pelotonné (Dactylis glomerata L.), Ivraie d'Italie (Lolium multiflorum Lam.), etc... de quelques composées : Pâquerette vivace (Bellis perennis L.), Pissenlit (Taraxacum obovatum (Willd) DC.),etc..., de légumineuses : Trèfle des champs (Trifolium campestre Schreber),

Luzerne lupuline (Medicago lupulina L.), etc...
- les prairies non pâturées ou peu pâturées dans la partie nord, à faible pente, sont beaucoup plus humides. Outre les graminées et légumineuses communes aux pâturages, on y trouve des plantes affectionnant les terrains plus humides, comme la Renoncule bulbeuse (Ranunculus bulbosus L.), la Véronique à feuilles de serpolet (Veronica serpyllifolia L.) ou le Cirse lancéolé (Cirsium vulgare (Savi) Ten.)...

b- La ripisylve du Touch et son sous-bois

Composée pour l'essentiel de peupliers : Peuplier blanc (Populus alba L.), d'Ormes champêtres (Ulmus minor Miller), d'Erables champêtres (Acer campestre L.), de frênes : Frênes oxyphilles (Fraxinus oxycarpa (Bieb.ex Willd.)), Frênes communs (Fraxinus excelsior L.), ainsi que de quelques chênes, Tilleuls sauvages (Tilia ex vulgaris Hayne) et Robiniers (Robinia pseudacacia L.), la ripisylve du Touch se distingue surtout des autres parties boisées de l'école par son sous-bois riche en plantes.

On trouve dans ce sous-bois du Petit houx (Ruscus aculeatus L.), mais aussi la Grande pervenche (Vinca major L.) et la Pervenche mineure (Vinca minor L.), la Violette des bois (Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau), la Primevère officinale (Primula veris L.), la Lathrée clandestine (Lathraea clandestina L.), l'Arum d'Italie (Arum italicum Miller) et surtout au mois de mars, ne fleurissant que quelques jours, la Fritillaire pintade (Fritillaria

Fritillaria meleagris L.

meleagris L.), plante rare de mi-montagne, et dont il paraît difficile d'expliquer la présence autrement qu'apportée par le Touch.

c- Les bois et leur sous-bois

Il ne reste sur tout le terrain de l'école que trois zones boisées :

- le bois près des bâtiments de la Chaire de Maladies Contagieuses qui se prolonge jusqu'au Touch est composé de chênes, d'ormes, de robiniers et d'érables.

Son sous-bois est caractérisé par une succession dans l'année de différentes plantes que l'on trouve en grande quantité. Ainsi en avril, il est littéralement envahi par l'Alliaire officinale (Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande), puis dans la deuxième quinzaine de mai et pendant tout le mois de juin, par l'Ornithogale des Pyrénées (Ornithogalum pyrenaicum L.)...

- le bois prolongeant l'arboretum près du terrain de sports est très intéressant par la grande variété de chênes que l'on y trouve : Chêne pédonculé (Quercus robur L.), Chêne liège (Quercus suber L.), Chêne vert (Quercus ilex L.), Chêne pubescent (Quercus pubescens Willdenow), Chêne sessile (Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.), de même que de nombreux croisements, très difficiles à déterminer.

Son sous-bois est assez pauvre, composé de quelques labiateae comme le Gléchoma faux lierre (Glechoma hederacea L.), caryophylaceae comme la Stellaire holostée (Stellaria holostea L.), de rosaceae comme la Benoîte commune (Geum ur-

banum L.) ou d'umbelliferae comme la carotte sauvage (Daucus carota L.) qui d'ailleurs colonise toute l'école.
- le bois au nord-ouest de l'école, très clair, est composé d'essences semblables à celles du "bois de Maladies Contagieuses".
Mais la grande humidité de son sous-bois permet la croissance de primevères officinales, de pervenches mineures, comme dans la ripisylve du Touch, mais aussi d'Iris fétides (Iris foetidissima L.), de Joncs communs (Juncus effusus L.) et d'une grande variété de renoncules : Renoncule ficaire (Ranunculus ficaria L.), Renoncule bulbeuse (Ranunculus bulbosus L.), etc...

d- Fossés humides, marécages et terrains vagues

Ils sont facilement repérables grâce aux Massettes à feuilles larges (Typha latifolia L.) et aux Glycéries aquatiques (Glyceria maxima (Hartm.) Holmb.) si caractéristiques des lieux humides. Mais c'est aussi là que l'on peut trouver des Renoncules rampantes (Ranunculus repens L.), des Lychnis à fleurs de coucou (Lychnis flos cuculi L.) et plusieurs variétés de myosotis comme le Myosotis hérissé (Myosotis ramosissima Rochel in Schultes), le Myosotis intermédiaire (Myosotis arvensis (L.) Hill) et le Myosotis versicolore (Myosotis discolor Pers.).

Les bords des fossés possèdent une végétation elle aussi caractéristique. Ils sont surtout envahis par les Orties dioïques (Urtica dioica L.) et le Gaillet gratteron (Galium aparine L.). Mais on peut, en avril, cueillir

Iris foetidissima L.

des Grandes marguerites (Leucanthenum vulgare Lam.) ou des Lamiers pourpres (Lamium purpureum L.)...
C'est aussi au bord des marécages que croissent quelques Saules blancs (Salix alba L.) et Peupliers noirs (Populus nigra L.).

e- Le bord du Touch

Cela représente une surface assez petite de terrain accessible. L'endroit le plus caractéristique et le plus accessible est situé dans la portion du Touch qui longe le "bois de Maladies Contagieuses". Il y a là une petite plage de sable où en dehors des périodes de crue poussent la Renouée douce (Polygonum mite Schrank), la Barbarée vulgaire (Barbarea vulgaris R.Br.), la Cardamine sylvestre (Cardamine flexuosa With.), le cresson officinal (Nasturtium officinale R.Br.) et bien d'autres plantes affectionnant les terrains sablonneux humides.

f- Les talus

Autrefois envahis par une végétation de taillis (Aubépine épineuse, fraisiers, ronces arbrisseaux...), ils ont été dernièrement défrichés.

Très secs, on y trouve une végétation de Sedum réfléchi (Sedum reflexum L.), d'Arabette (Arabidopsis thaliana (L.) Heynth.), d'Ortie brûlante (Urtica urens L.) et de Coquelicot (Papaver rhoeas L.)...

Ils sont intéressants car ils sont un exemple de recolonisation par les végétaux d'un terrain brûlé.

TOUCH
Chemin des Capelles
ripisylve du Touch
prairies pâturées
prairies non pâturées humides
marécage, fossés humides
arboretum
bois
prairies hautes
pelouses
terrain vague
jardin botanique

Je n'ai présenté dans ce chapitre que les phytocénoses les plus importantes de l'école. Mais il en existe bien d'autres, plus petites, que dans les tableaux synoptiques du chapitre suivant je signale au passage. Ainsi, les bordures des chemins, des pelouses, des bassins de l'école, des haies, des taillis sont autant de groupements de plantes très caractéristiques.

Les tableaux synoptiques qui vont suivre vont nous permettre de nous faire une idée précise de la flore de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse.

TABLEAUX SYNOPTIQUES DES PLANTES

J'ai divisé la flore de l'école vétérinaire en trois parties :

- tableau synoptique des plantes de l'école, non inclus le jardin botanique et l'arboretum.
- tableau synoptique des plantes du jardin botanique et de l'arboretum.
- tableau synoptique des plantes ornementales.

afin de bien séparer la flore autochtone de la flore introduite par l'homme, ces flores pouvant s'interpénétrer, du fait de la dissémination naturelle des plantes.

Pour chaque plante, je donne une date de floraison ou de fructification correspondant à l'état de la plante le jour où je l'ai diagnosée. Un rapide commentaire permet de se faire une idée des lieux où on peut la trouver dans l'école.

ECOLE VETERINAIRE

(non inclus jardin botanique, arboretum et plantes ornementales)

ANGIOSPERMAE

I- DICOTYLEDONES

Salicaceae

Salix alba L. (Saule blanc)	2I 06 79	bord des fossés humides
Populus nigra L. (Peuplier noir)	2I 06 79	bord des fossés humides
Populus alba L. (Peuplier blanc)	I8 09 79	bois près du Touch

Fagaceae

Quercus robur L. (Chêne pédonculé)	08 II 78 fr.	bois près arboretum
Quercus suber L. (Chêne liège)	08 II 78 fr.	arboretum
Quercus ilex L. (Chêne vert)	08 II 78 fr.	bois près arboretum, bord chemin des Capelles
Quercus pubescens Willdenow (Chêne pubescent)	08 II 78 fr.	bois près arboretum
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. (Chêne sessile)	08 II 78 fr.	bois près arboretum
Quercus pedunculata x Quercus sessiliflora	08 II 78 fr.	bois près arboretum

Ulmaceae

Ulmus minor Miller (Orme champêtre)	2I 06 79	bois près mur école d'infirmières

Urticaceae

Urtica urens L. (Ortie brûlante)	I6 05 79 fl.	talus école
Urtica dioica L. (Ortie dioïque)	I4 06 79 fl.	bord des fossés

Polygonaceae

Rumex acetosa L. (Oseille)	I2 04 79 fl.	bord des chemins, prairies hautes
Rumex acetosella L. (Petite oseille)	I9 04 79 fl.	talus, prairies hautes
Rumex conglomeratus Murray (Rumex aggloméré)	2I 05 79 fl.	bord des chemins
Rumex crispus L. (Rumex crépu)	II 06 79 fl.	bord des chemins, talus
Rumex pulcher L. (Rumex élégant)	II 06 79 fl.	prairies hautes, bord des chemins, pelouses
Polygonum persicaria L. (Renouée persicaire)	06 09 79 fl.	bord des fossés, jardin botanique
Polygonum mite Schrank (Renouée douce)	09 09 79 fl.	bord du Touch (sable)

Chenopodiaceae

Chenopodium album L. (Chénopode blanc)	24 08 79 fl.	prairies basses, bord des chemins
Chenopodium rubrum L. (Chénopode rouge)	24 08 79 fl.	bord des chemins

Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L. (Amaranthe réfléchie)	06 09 79 fl.	bord des chemins, parkir goudronnés
Amaranthus lividus L. (Amaranthe Blette)	20 09 79 fl.	pelouses, bord des haies

Caryophylaceae

Silene dioica (L.) Clairv. (Lychnis dioïque)	I6 04 79 fl.	prairies, pelouses, bord des chemins
Lychnis flos-cuculi L. (Lychnis à fleurs de coucou)	I0 04 79 fl.	fossés humides, bord du Touch
Dianthus armeria L. (Oeillet Armeria)	I3 06 79 fl.	pelouses, prairies
Stellaria holostea L. (Stellaire Holostée)	09 04 79 fl.	sous-bois
Stellaria graminea L. (Stellaire graminée)	09 04 79 fl.	sous-bois, bord du Touch
Stellaria media (L.) Vill. (Mouron des oiseaux)	II 04 79 fl.	pelouses
Cerastium glomeratum Thuill. (Céraiste aggloméré)	03 05 79 fl.	pelouses
Cerastium triviale Link (Céraiste vulgaire)	08 05 79 fl.	pelouses
Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl (Spergulaire rouge)	I4 06 79 fl.	jardin botanique

Ranunculaceae

Helleborus viridis L. (Hellébore vert)	I0 03 79 fl.	sous-bois (bord du Touch
Ranunculus ficaria L. (Ficaire)	05 04 79 fl.	sous-bois
Ranunculus acris L. (Renoncule âcre)	09 04 79 fl.	sous-bois, prairies hau
Ranunculus auricomus L. (Renoncule tête d'or)	I0 04 79 fl.	bord du Touch
Anemone ranunculoides L. (Anémone fausse renoncule)	I0 04 79 fl.	bord du Touch
Ranunculus repens L. (Renoncule rampante)	I2 04 79 fl.	fossés humides
Ranunculus bulbosus L. (Renoncule bulbeuse)	I2 04 79 fl.	sous-bois, prairies
Ranunculus sardous Crantz (Renoncule des mares, Herbe sardonique)	03 05 79 fl.	pelouses

Papaveraceae

Papaver rhoeas L. (Coquelicot)	I4 06 79 fl.	talus, bord des chemins
Fumaria officinalis L. (Fumeterre officinale)	I9 04 79 fl.	bord des chemins, bord Touch, talus

Cruciferae

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus (Capselle bourse à pasteur)	05 04 79 fl.	prairies, sous-bois, fo
Cardaria draba (L.) Desv. (Passerage drave)	I6 04 79 fl.	talus, pelouses, prairi hautes
Rorippa amphibia (L.) Besser (Rorippa amphibie)	I2 06 79 fl.	bord du Touch
Raphanus raphanistrum L. (Ravenelle)	26 04 79 fl.	prairies hautes
Cardamine pratensis L. (Cardamine des prés)	I0 04 79 fl.	sous-bois (près du Touc

Alliaria petiolata(Bieb.)Cavara et Grande (Alliaire officinale)	05 04 79 fl.	sous-bois
Nasturtium officinale R. Br. (Cresson officinal)	05 04 79 fl.	sous-bois (bord du Touch)
Barbarea vulgaris R. Br. (Barbarée vulgaire)	26 04 79 fl.	bord du Touch, lieux incultes
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (Arabette)	08 05 79 fl.	jardin botanique, talus
Brassica nigra (L.) Koch (Moutarde noire)	08 05 79 fl.	terrains vagues
Cardamine flexuosa With. (Cardamine sylvestre)	I5 05 79 fl.	bord du Touch
Sisymbrium officinale (L.) Scop. (Sisymbre officinal)	I8 06 79 fl.	bord des chemins

assulaceae

Sedum reflexum L. (Sedum réfléchi)	27 06 79 fl.	talus

saceae

Rubus fruticosus L. (Ronce arbrisseau)	II 06 79 fl.	talus, près des murs
Prunus spinosa L. (Prunellier)	26 03 79 fl.	sous-bois
Geum urbanum L. (Benoîte commune)	07 05 79 fl.	sous-bois
Fragaria vesca L. (Fraisier comestible)	07 05 79 fl.	taillis
Crataegus monogyna Jacq. (Aubépine épineuse)	I4 05 79 fl.	taillis
Sanguisorba minor Scopoli (Pimprenelle)	27 08 79 fl.	prairies hautes, pelouses
Rosa canina L. (Eglantier)	22 05 79 fl.	haies, taillis, bord du Touch
Potentilla erecta (L.) Räuschel (Potentille tormentille)	22 05 79 fl.	pelouses, sous-bois
Potentilla reptans L. (Potentille rampante)	I3 06 79 fl.	partout dans l'école
Potentilla recta L. (Potentille droite)	I4 06 79 fl.	pelouses (près Chaire Botanique)
Prunus domestica L. (Prunier domestique)	22 06 79 fr.	bord du chemin allant au Touch (vers mur école d'infirmières)
Agrimonia eupatoria L. (Aigremoine eupatoire)	I3 09 79 fl.	pelouses (près Chaire Botanique)

guminosae

Trifolium pratense L. (Trèfle des prés)	I2 04 79 fl.	prairies
Robinia pseudacacia L. (Robinier)	I5 05 79 fl.	bois, un peu partout dans l'école
Trifolium repens L. (Trèfle rampant)	24 04 79 fl.	prairies hautes
Vicia sativa L. (Vesce cultivée)	I0 04 79 fl.	fossés humides, prairies hautes
Vicia sepium L. (Vesce des haies)	23 04 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Trifolium dubium Sibth. (Trèfle filiforme)	25 04 79 fl.	bord des chemins, prairies hautes
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray (Vesce hérissée)	08 05 79 fl.	prairies (près station épuration)

Medicago arabica (L.) Hudson (Luzerne tachetée)	08 05 79 fl.	prairies, pelouses
Lathyrus aphaca L. (Gesse sans feuille)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Trifolium subterraneum L. (Trèfle souterrain)	08 05 79 fl.	partout dans l'école
Trifolium incarnatum L. (Trèfle incarnat)	I4 05 79 fl.	prairies hautes
Vicia narbonensis L. (Vesce de Narbonne)	2I 05 79 fl.	prairies (station épura
Lathyrus pratensis L. (Gesse des prés)	2I 05 79 fl.	prairies hautes
Lotus corniculatus L. (Lotier corniculé)	2I 05 79 fl.	prairies hautes
Onobrychis viciifolia Scop. (Sainfoin cultivé)	3I 06 79 fl.	prairies hautes
Trifolium campestre Schreber (Trèfle des champs)	I4 06 79 fl.	prairies, pelouses
Lotus ulginosus Schkuhr. (Lotier des marais)	I4 06 79 fl.	bassin jardin botanique
Vicia bithynica (L.) L. (Vesce de Bithynie)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Trifolium arvense L. (Pied de lièvre)	25 06 79 fl.	pelouses (Chaire Botani
Vicia sativa L. (Vesce cultivée)	26 06 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Medicago lupulina L. (Luzerne lupuline)	26 06 79 fl.	prairies
Oxalidaceae		
Oxalis corniculata L. (Oxalis jaune, Oxalis corniculée)	I6 05 79 fl.	pelouses, bord des chem
Oxalis latifolia Kunth (Oxalis à larges feuilles)	27 06 79 fl.	jardin botanique (subspontanée)
Geraniaceae		
Geranium molle (Géranium mou)	05 04 79 fl.	sous-bois
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. (Erodium à feuilles de ciguë)	09 04 79 fl.	prairies hautes
Geranium robertianum L. (Géranium Herbe-à-Robert)	I7 04 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Geranium rotundifolium L. (Géranium à feuilles rondes)	23 04 79 fl.	bord des haies, bord de chemins
Geranium pyrenaicum Burm. fil. (Géranium des Pyrénées)	24 04 79 fl.	prairies hautes
Geranium dissectum L. (Géranium disséqué)	26 04 79 fl.	lieux incultes, sous-bo prairies hautes
Linaceae		
Linum usitatissimum L. (Lin cultivé)	26 04 79 fl.	lieux incultes
Linum bienne Miller (Lin à feuilles étroites)	I4 05 79 fl.	prairies hautes
Euphorbiaceae		
Euphorbia amygdaloides L. (Euphorbe des bois)	I0 04 79 fl.	sous-bois, bord du Tou
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp (Euphorbe verruqueux)	I6 04 79 fl.	sous-bois

ceraceae		
Acer campestre L. (Erable champêtre)	I3 II 78	bois (près arboretum), bor du Touch
iliaceae		
Tilia x vulgaris Hayne (Tilleul sauvage)	I2 09 79	bord du Touch
alvaceae		
Malva sylvestris L. (Mauve sylvestre)	II 06 79 fl.	prairies, pelouses, talus, fossés
uttiferae		
Hypericum perforatum L. (Millepertuis)	I4 06 79 fl.	prairies, sous-bois
iolaceae		
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau (Violette des bois)	I0 05 79 fl.	bord du Touch (sable), arboretum
Viola tricolor L. (Violette tricolore)	02 05 79 fl.	jardin botanique
Viola arvensis Murray (Pensée des champs)	02 05 79 fl.	jardin botanique
istaceae		
Helianthemum nummularium (L.) Miller (Hélianthème vulgaire)	2I 05 79 fl.	bord des chemins
ucurbitaceae		
Bryonia cretica L. (Bryone dioïque)	2I 05 79 fl.	bord des chemins
nagraceae		
Epilobium tetragonum L. (Epilobe à quatre angles)	2I 06 79 fl.	sous-bois, bord des fossés
raliaceae		
Hedera helix L. (Lierre)	I2 09 79 fl.	arbres des bois
mbellifereae		
Daucus carota L. (Carotte sauvage)	I4 06 79 fl.	partout dans l'école
Foeniculum vulgare Miller (Fenouil vulgaire)	23 09 79 fl.	prairies hautes, bord des chemins, talus
Berula erecta (Hudson) Coville (Berle à feuilles étroites)	27 06 79 fl.	bassin jardin botanique
Tordylium maximum L. (Tordyle majeur)	27 06 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Eryngium campestre L. (Panicaut champêtre)	23 09 79 fl.	bord des chemins
rimulaceae		
Primula veris L. (Primevère officinale)	I0 04 79 fl.	sous-bois (bord du Touch)
Anagallis arvensis L. (Mouron rouge)	I2 06 79 fl.	prairies hautes

Oleaceae		
Fraxinus oxycarpa (Bieb. ex Willd.) (Frêne oxyphylle)	I4 II 78	bord du chemin allant a Touch (près mur école d'infirmières)
Fraxinus excelsior L. (Frêne commun)	2I 06 79	bord du chemin allant a Touch (près école d'infirmières)
Apocynaceae		
Vinca major L. (Grande pervenche)	I0 03 79 fl.	sous-bois (bord du Touc
Vinca minor L. (Pervenche mineure)	I0 04 79 fl.	sous-bois (bord du Touc
Convolvulaceae		
Convolvulus arvensis L. (Liseron des champs)	II 06 79 fl.	bord des murs, prairies
Convolvulus sepium (L.) R. Br. (Liseron des haies)	II 06 79 fl.	haies
Borraginaceae		
Echium plantagineum L. (Vipérine faux plantain)	I3 06 79 fl.	prairies, pelouses
Symphytum tuberosum L. (Consoude tubéreuse)	I0 04 79 fl.	bord du Touch, sous-boi (Maladies Contagieuses)
Myosotis ramosissima Rochel in Schultes (Myosotis hérissé)	I6 04 79 fl.	sous-bois humides, bord chemins ombragés
Pulmonaria officinalis L. (Pulmonaire officinale)	I5 03 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Anchusa arvensis (L.) Bieb. (Lycopsis des champs)	24 04 79 fl.	prairies hautes, bord d chemins
Myosotis arvensis (L.) Hill (Myosotis intermédiaire)	22 05 79 fl.	terrain vague
Myosotis discolor Pers. (Myosotis versicolore)	I9 06 79 fl.	terrain vague
Heliotropium europaeum L. (Héliotrope d'Europe)	23 08 79 fl.	jardin botanique
Echium vulgare L. (Vipérine vulgaire)	23 08 79 fl.	bord des chemins, pelou prairies
Echium italicum L. (Vipérine d'Italie)	06 09 79 fl.	prairies hautes
Verbenaceae		
Verbena officinalis L. (Verveine officinale)	3I 07 79 fl.	pelouses, prairies
Labiatae		
Mentha arvensis L. (Menthe des champs)	I3 II 78 fl.	prairies hautes
Mentha pulegium L. (Menthe pouliot)	I4 II 78 fl.	prairies hautes
Lamium purpureum L. (Lamier pourpre)	05 04 79 fl.	prairies basses, fossé sous-bois
Glechoma hederacea L. (Gléchoma faux lierre)	09 04 79 fl.	sous-bois
Lamium maculatum L. (Lamier tacheté)	I7 04 79 fl.	bord du Touch
Ajuga reptans L. (Bugle rampante)	23 04 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Lamium amplexicaule L. (Lamier amplexicaule)	I0 05 79 fl.	jardin botanique

Salvia verbenaca L. (Sauge fausse verveine)	I4 06 79 fl.	jardin botanique, pelouses
Ballota foetida Hayek (Ballote fétide)	02 07 79 fl.	pelouses, bord des chemins
Calamintha nepeta (L.) Savi (Calament nepeta)	05 09 79 fl.	bord des chemins, pelouses
Mentha rotundifolia (L.) Hudson (Menthe à feuilles rondes)	09 09 79 fl.	bord des chemins, pelouses
Stachys palustris L. (Epiaire des marais)	09 09 79 fl.	bord du Touch (sable)
Scutellaria galericulata L. (Scutellaire à casque)	I9 09 79 fl.	bord du Touch (sable)

anaceae

Solanum nigrum L. (Morelle noire)	23 08 79 fl.	prairies hautes, jardin botanique
Solanum dulcamara L. (Douce-amère)	22 05 79 fl.	terrain vague, sous-bois (Maladies Contagieuses)

rophulariaceae

Linaria vulgaris Miller (Linaire vulgaire)	24 09 79 fl.	prairies hautes
Linaria supina (L.) Chaz. (Linaire couchée)	I4 06 79 fl.	haies (jardin botanique)
Veronica persica Poiret (Véronique de Perse)	09 04 79 fl.	prairies, fossés
Veronica chamaedrys L. (Véronique petit chêne)	I6 04 79 fl.	sous-bois, bord des chemins fossés, lieux incultes
Veronica hederifolia L. (Véronique à feuilles de lierre)	I7 04 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Veronica arvensis L. (Véronique des champs)	26 04 79 fl.	prairies hautes
Veronica serpyllifolia L. (Véronique à feuilles de serpolet)	03 05 79 fl.	prairies basses humides
Scrofularia auriculata L. (Scrofulaire aquatique)	I6 06 79 fl.	fossés
Veronica beccabunga L. (Cresson de cheval)	26 06 79 fl.	bord du Touch
Verbascum pulverulentum Vill. (Molène floconneuse)	I3 06 79 fl.	prairies, bord des chemins, parkings goudronnés
Verbascum phlomoides L. (Molène faux phlomis)	05 09 79 fl.	bord des chemins, parkings goudronnés

banchaceae

Lathraea clandestina L. (Lathrée clandestine)	I6 04 79 fl.	sous-bois (bord du Touch)

iaceae

Cruciata laevipes Opiz (Gaillet croisette)	I2 04 79 fl.	sous-bois, haies
Galium aparine L. (Gaillet gratteron)	23 04 79 fl.	sous-bois, bord des fossés
Sherardia arvensis L. (Shérardie des champs)	09 05 79 fl.	bord des pelouses
Galium mollugo L. (Gaillet mollugine)	2I 05 79 fl.	prairies hautes

ntaginaceae

Plantago lanceolata L. (Plantain lancéolé)	I2 04 79 fl.	bord des chemins, prairies

Caprifoliaceae

Sambucus nigra L. (Sureau noir)	I2 06 79 fl.	sous-bois
Lonicera periclymenum L. (Lonicéra périclymène)	I2 06 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Viburnum lantana L. (Viorne lantane)	I2 06 79 fl.	taillis, bord du Touch

Valerianaceae

Valerianella locusta (L.) Laterrade (Valérianelle potagère)	23 03 79 fl.	prairies hautes, pelouse ombragées

Dipsacaceae

Knautia integrifolia (L.) Bertol. (Knautia hybride)	I8 06 79 fl.	pelouses (près des haie

Campanulaceae

Legousia speculum-veneris (L.)Chaix in Vill. (Spéculaire miroir)	20 06 79 fl.	pelouses (à l'ombre bat TP botanique)

Compositae

Conyza canadensis (L.) Cronq. (Vergerette du Canada)	23 09 79 fl.	jardin botanique, prairi basses, bord des chemin talus
Achillea millefolium L. (Millefeuille)	I4 05 79 fl.	prairies hautes
Bellis perennis L. (Pâquerette vivace)	09 04 79 fl.	prairies, pelouses
Senecio vulgaris L. (Sénéçon vulgaire)	II 04 79 fl.	jardin botanique
Leucanthenum vulgare Lam. (Grande marguerite)	I9 04 79 fl.	bord des fossés, prairi hautes
Calendula officinalis L. (Souci des jardins)	0I 05 79 fl.	subspontanée, bord des (pelouses)
Chamomilla recutita (L.) Rauschert (Camomille allemande)	08 05 79 fl.	pelouses
Senecio jacobea L. (Sénéçon jacobée)	I2 06 79 fl.	pelouses
Artemisia vulgaris L. (Armoise vulgaire)	05 09 79 fl.	bord des fossés, bord d chemins, sous-bois, tal
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. (Pulicaire dysentérique)	22 08 79 fl.	bord des chemins ombrag bord des fossés
Picris hieracoides L. (Picris fausse épervière)	3I 07 79 fl.	prairies basses, pelous
Cichorium intybus L. (Chicorée intybe)	27 06 79 fl.	partout dans l'école
Taraxacum obovatum (Willd) DC. (Pissenlit)	I2 04 79 fl.	partout dans l'école
Crepis haenseleri (Boiss ex DC.)P.D. Sell (Crépide à feuilles de pissenlit)	02 05 79 fl.	prairies hautes
Sonchus asper (L.) Hill (Laiteron âpre)	2I 05 79 fl.	bord des chemins
Urospermum dalechampii (L.) Scop. (Urosperme de Dalechamp)	2I 05 79 fl.	pelouses (derrière clin
Sonchus oleraceus L. (Laiteron maraicher)	22 05 79 fl.	prairies hautes
Lapsana communis L. (Lampsane commune)	II 06 79 fl.	prairies hautes
Crepis setosa Haller fil. (Barkhausie à soies)	I4 06 79 fl.	prairies, pelouses

Tolpis barbata (L.) Gaertner (Trépane barbue)	25 06 79 fl.	pelouses (Chaire Botanique)
Sonchus tenerrimus L. (Laiteron délicat)	26 06 79 fl.	bord des haies
Andryala integrifolia L. (Andryale sinueuse)	02 07 79 fl.	pelouses (Chaire Botanique) talus
Lactuca serriola L. (Laitue scariole)	03 07 79 fl.	bord des haies
Picris echioides L. (Helminthie fausse vipérine)	I2 09 79 fl.	taillis près du Touch
Centaurea approximata (Rouy) Dostal (Centaurée des prés)	2I 05 79 fl.	prairies hautes
Cirsium arvense (L.) Scop. (Cirse des champs)	II 06 79 fl.	bord des chemins, talus, bord des fossés
Galactites tomentosa Moench (Galactités cotonneux)	II 06 79 fl.	bord des chemins, talus
Arctium lappa L. (Bardane)	2I 06 79 fl.	bord des chemins
Cirsium vulgare (Savi) Ten. (Cirse lancéolé)	24 09 79 fl.	prairies basses

2- MONOCOTYLEDONES

aryllidaceae

Narcissus pseudonarcissus L. (Jonquille)	I5 03 79 fl.	bord du Touch

ncaceae

Luzula forsteri (Smith) D.C. (Luzule Forsteri)	08 05 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Juncus communis E. Mey. (Jonc commun)	22 05 79 fl.	fossés humides
Juncus effusus L. (Jonc commun)	2I 06 79 fl.	bord des chemins ombragés

chidaceae

Serapias longipetala Poll. (Sérapias à longs pétales)	I3 06 79 fl.	pelouses (amphis)

idaceae

Iris foetidissima L. (Iris fétide)	I2 06 79 fl.	sous-bois

aceae

Arum italicum Miller (Arum d'Italie)	I5 05 79 fl.	sous-bois (bord du Touch, arboretum)

liaceae

Ornithogalum umbellatum L. (Dame d'onze heures)	09 04 79 fl.	sous-bois, prairies humides fossés
Ornithogalum pyrenaicum L. (Ornithogale des Pyrénées)	I5 05 79 fl.	sous-bois
Fritillaria meleagris L. (Fritillaire pintade)	02 03 79 fl.	bord du Touch
Muscari racemosum Miller (Muscari en grappe)	I5 03 79 fl.	pelouses
Muscari comosum Miller (Muscari à toupet)	I0 05 79 fl.	pelouses (derrière clinique)

phaceae

Typha latifolia L. (Massette à feuilles larges)	I9 06 79 fl.	fossés humides

Cyperaceae

Carex muricata L. (Carex muriqué)	2I 06 79 fl.	pelouses, bord des chemi
Carex vulpina L. (Laiche queue de renard)	2I 06 79 fl.	sous-bois
Carex pendula Huds. (Laiche à épis pendants)	26 06 79 fl.	bord du Touch
Carex pseudo cyperus L. (Carex faux souchet)	27 06 79 fl.	bassin jardin botanique

Gramineae

Avena fatua L. (Folle avoine)	I6 04 79 fl.	prairies, bord des chemi
Poa trivialis L. (Paturin commun)	I6 04 79 fl.	prairies
Dactylis glomerata L. (Dactyle pelotonné)	I7 04 79 fl.	prairies, bord des chemi
Alopecurus pratensis L. (Vulpin des prés)	25 04 79 fl.	prairies
Holcus lanatus L. (Houlque laineuse)	02 06 79 fl.	prairies
Anthoxanthum odoratum L. (Flouve odorante)	02 05 79 fl.	prairies
Bromus rigidus Roth. (Brome élevé)	I5 05 79 fl.	prairies
Bromus hordeaceus L. (Brome nou)	03 05 79 fl.	pelouses
Poa annua L. (Paturin annuel)	07 05 79 fl.	bord des chemins
Hordeum murinum L. (Orge des rats)	08 05 79 fl.	prairies basses
Avena elator L. (Avoine élevée)	2I 05 79 fl.	pelouses, prairies, bord des chemins
Poa nemoralis L. (Paturin des forêts)	I2 06 79 fl.	sous-bois (Maladies Contagieuses)
Avena sativa L. (Avoine cultivée)	I3 06 79 fl.	pelouses
Lolium perenne L. (Ray grass anglais)	I4 06 79 fl.	pelouses
Agropyron repens (L.) P. B. (Chiendent rampant)	I8 06 79 fl.	bord des chemins
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. (Glycérie aquatique)	I9 06 79 fl.	marécages
Agrostis stolonifera L. (Agrostis blanche)	20 06 79 fl.	pelouses (à l'ombre des batiments)
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (Digitaire sanguine)	23 08 79 fl.	jardin botanique, bord des chemins
Setaria viridis (L.) P. B. (Sétaire verte)	03 I0 79 fl.	jardin botanique
Lolium multiflorum Lam. (Ivraie d'Italie)	I4 06 79 fl.	pelouses, prairies

TABLEAU SYNOPTIQUE DES ESPECES

JARDIN BOTANIQUE - ARBORETUM

SPERMATOPHYTA

A- GYMNOSPERMAE

I- CONIFEROPSIDA

Pinaceae		
Abies alba Miller (Sapin blanc)	I6 05 79	arboretum
Abies pinsapo Boiss. (Pinsapo)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus pinea L. (Pin pignon)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus sylvestris L. (Pin sylvestre)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus mugo Turra (Pin de montagne)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus nigra Arnold (Pin d'Autriche)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus halepensis Miller (Pin d'Alep)	I6 05 79	arboretum
Picea abies (L.) Karsten (Epicea)	I6 05 79	arboretum
Larix decidua Miller (Mélèze)	I6 05 79 fl.	arboretum
Pinus pinaster Aiton (Pin maritime)	I6 05 79 fl.	arboretum
Cedrus libani A. Richard (Cèdre du Liban)	I6 05 79	arboretum
Cupressaceae		
Juniperus oxycedrus L. (Genévrier oxycèdre)	I6 05 79	arboretum
Juniperus communis L. (Genévrier commun)	I6 05 79	arboretum

2- TAXOPSIDA

Taxaceae		
Taxus baccata L. (If à baies)	I6 05 79	arboretum

B- ANGIOSPERMAE

I- DICOTYLEDONES

Cannabaceae		
Cannabis sativa L. (Chanvre cultivé)	03 I0 79 fr.	jardin botanique
Polygonaceae		
Rheum rhaponticum L. (Rhubarbe)		jardin botanique
Chenopodiaceae		
Chenopodium album L. (Chénopode blanc)	24 08 79 fl.	jardin botanique
Beta vulgaris L. (Betterave)		jardin botanique

Amaranthaceae		
Amaranthus retroflexus L. (Amaranthe réfléchie)		jardin botanique
Portulacaceae		
Portulaca oleracea L. (Pourprier)		jardin botanique
Caryophyllaceae		
Agrostemma githago L. (Nielle des blés)		jardin botanique
Saponaria officinalis L. (Saponaire)		jardin botanique
Nymphaeaceae		
Nymphaea alba L. (Nénuphar blanc)	I5 06 79 fl.	jardin botanique (bassi
Ranunculaceae		
Helleborus viridis L. (Hellébore vert)	I0 03 79 fl.	arboretum
Ranunculus acris L. (Renoncule âcre)	09 04 79 fl.	jardin botanique
Ranunculus repens L. (Renoncule rampante)	I2 04 79 fl.	jardin botanique
Aquilegia vulgaris L. (Ancolie vulgaire)	08 05 79 fl.	jardin botanique, arbor
Adonis annua L. (Adonis d'automne)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Ranunculus arvensis L. (Renoncule des champs)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Ranunculus cordiger Viv. (Renoncule des marais)	08 06 79 fl.	jardin botanique
Helleborus foetidus L. (Hellébore fétide)		jardin botanique
Ranunculus ficaria L. (Ficaire)	05 04 79 fl.	jardin botanique
Papaveraceae		
Chelidonium majus L. (Grande chélidoine)	08 05 79 fl.	jardin botanique, arbor
Papaver rhoeas L. (Pavot coquelicot)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Papaver somniferum L. (Pavot somnifère)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Papaver orientale L. (Pavot à bractées)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Cruciferae		
Armoracia rusticana P. Gaertn. (Raifort)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Raphanus raphanistrum L. (Ravenelle)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Brassica nigra (L.) Koch (Moutarde noire)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Sinapis alba L. (Moutarde blanche)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Brassica oleracea L. (Chou potager)	09 05 79 fl.	jardin botanique

Rosaceae

Crataegus monogyna Jacq. (Aubépine à un style)	I0 05 79 fl.	arboretum
Prunus laurocerasus L. (Laurier cerise)	I6 05 79 fl.	arboretum
Prunus lusitanica L. (Laurier du Portugal)	I6 05 79 fl.	arboretum
Filipendula vulgaris Moench (Filipendule)		jardin botanique

Leguminosae

Medicago marina L. (Luzerne marine)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Trifolium incarnatum L. (Trèfle incarnat)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Onobrychis viciifolia Scop. (Sainfoin cultivé)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Vicia faba L. (Fève)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Vicia faba var. equina (Fèverolle)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Robinia pseudacacia L. (Robinier faux acacia)	I6 05 79 fl.	arboretum
Spartium junceum L. (Genêt d'Espagne)	I6 05 79 fl.	arboretum
Laburnum anagyroïdes Medicus (Cytise)	I6 05 79 fl.	arboretum
Lupinus albus L. (Lupin blanc)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lupinus luteus L. (Lupin jaune)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lupinus angustifolius L. (Lupin à feuilles étroites)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Trifolium subterraneum L. (Trèfle souterrain)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Trifolium hybridum L. (Trèfle hybride)		jardin botanique
Trifolium repens L. (Trèfle rampant)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Trifolium pratense L. (Trèfle des prés)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Melilotus officinalis (L.) Pallas (Mélilot jaune)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Pisum sativum L. (Pois cultivé)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Pisum sativum L. ssp. arvense (Pois des champs)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lathyrus odoratus L. (Pois de senteur)		jardin botanique
Lathyrus aphaca L. (Gesse sans feuille)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lathyrus sativus L. (Gesse commune)		jardin botanique
Medicago sativa L. (Luzerne commune)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Lotus corniculatus L. (Lotier corniculé)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Galega officinalis L. (Galega)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Phaseolus lunatus L. (Haricot de Java)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Arachis hypogea L. (Arachide)	03 I0 79 fl.	jardin botanique

Linaceae		
Linum usitatissimum L. (Lin cultivé)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Euphorbiaceae		
Euphorbia lathyris L. (Epurge)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Euphorbia characias L. (Euphorbe Characias)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Mercurialis annua L. (Mercuriale annuelle)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Euphorbia peplis L. (Euphorbe péplis)	23 08 79 fl.	jardin botanique
Ricinus communis L. (Ricin commun)	03 I0 79 fr.	jardin botanique
Rutaceae		
Ruta graveolens L. (Rue fétide)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Coriariaceae		
Coriaria myrtifolia L. (Redoul)	I6 05 79 fl.	arboretum
Anacardiaceae		
Rhus typhina L. (Sumac amaranthe)	I6 05 79	arboretum
Hippocastanaceae		
Aesculus hippocastanum L. (Marronnier)	I6 05 79 fl.	arboretum
Aquifoliaceae		
Ilex aquifolium L. (Houx)	I6 05 79 fl.	arboretum
Celastraceae		
Evonymus europaeus L. (Fusain d'Europe)	I6 05 79 fl.	arboretum
Buxaceae		
Buxus sempervirens L. (Buis)	I6 05 79	arboretum
Rhamnaceae		
Frangula alnus Miller (Bourdaine)	I6 05 79 fl.	arboretum
Tiliaceae		
Tilia x vulgaris Hayne (Tilleul)	I6 05 79	arboretum
Malvaceae		
Gossypium herbaceum L. (Cotonnier indien)	03 I0 79 fl.	jardin botanique
Thymelaeaceae		
Daphne mezereum L. (Bois gentil)	05 03 79 fl.	arboretum
Daphne laureola L. (Lauréole)	05 03 79 fl.	arboretum

Guttiferae		
Hypericum perforatum L. (Millepertuis)	I4 06 79 fl.	jardin botanique
Cucurbitaceae		
Bryonia cretica L. (Bryone dioïque)	I0 07 79 fl.	jardin botanique
Punicaceae		
Punica granatum L. (Grenadier)	I6 05 79 fl.	arboretum
Umbelliferae		
Carum carvi L. (Carum carvi)	08 05 79 fl.	jardin botanique
Oenanthe crocata L. (Oenanthe safranée)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Ferula communis L. (Férule commune)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Foeniculum vulgare Miller (Fenouil vulgaire)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Daucus carota L. (Carotte)	I5 07 79 fl.	jardin botanique
Aethusa cynapium L. (Petite ciguë)	I5 07 79 fl.	jardin botanique
Conium maculatum L. (Grande ciguë)	I5 07 79 fl.	jardin botanique
Ericaceae		
Rhododendron sp. (Rhododendron)	I0 05 79 fl.	arboretum
Primulaceae		
Anagallis arvensis L. (Mouron rouge)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Menyanthaceae		
Menyanthes trifoliata L. (Ményanthe trifolié)	25 04 79 fl.	jardin botanique (plante aquatique)
Apocynaceae		
Vinca minor L. (Petite pervenche)	I5 03 79 fl.	jardin botanique
Boraginaceae		
Heliotropium europaeum L. (Héliotrope d'Europe)	23 08 79 fl.	jardin botanique
Labiatae		
Glechoma hederacea L. (Lierre terrestre)	09 04 79 fl.	jardin botanique
Rosmarinus officinalis L. (Romarin)	25 04 79 fl.	jardin botanique
Thymus vulgaris L. (Thym)	25 04 79 fl.	jardin botanique
Salvia officinalis L. (Sauge officinale)	I6 05 79 fl.	arboretum
Lavandula angustifolia Miller (Lavande officinale)	I3 06 79 fl.	jardin botanique
Mentha x piperata L. (Menthe poivrée)	I3 06 79 fl.	jardin botanique

Solanaceae

Solanum nigrum L. (Morelle noire)	23 08 79 fl.	jardin botanique
Solanum dulcamara L. (Douce amère)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lycium barbarum L. (Lyciet de Barbarie)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Physalis alkekengi L. (Coqueret Alkekenge)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Hyoscyamus niger L. (Jusquiame noire)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Hyoscyamus albus L. (Jusquiame blanche)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Datura stramonium L. (Datura stramoine, Stramoine)	03 09 79 fl.	jardin botanique
Nicotiana tabacum L. (Grand tabac, Tabac de Virginie)	I0 08 79 fl.	jardin botanique
Nicotiana rustica L. (Tabac rustique)	I0 08 79 fl.	jardin botanique

Scrophulariaceae

Digitalis purpurea L. (Digitale pourpre)	I8 05 79 fl.	jardin botanique

Compositae

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip. (Tanacet Parthenium)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. (Tanacet en corymbe)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Cynara scolymus L. (Artichaut Scolyme)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Artemisia vulgaris L. (Armoise)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Artemisia absinthium L. (Absinthe)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Lappa major L. (Grande bardane)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Helianthus annuus L. (Tournesol)	03 I0 79 fr.	jardin botanique
Senecio jacobea L. (Seneçon de Jacob, Jacobée)	I2 06 79 fl.	jardin botanique

2- MONOCOTYLEDONES

Alismataceae

Sagittaria sagittifolia L. (Sagittaire à feuilles en flèche)	23 08 79 fl.	jardin botanique (bass
Alisma plantago aquatica L. (Alisma plantain)	I8 05 79 fl.	jardin botanique

Iridaceae

Iris pseudacorus L. (Iris jaune)	08 05 79 fl.	jardin botanique (plante aquatique)
Iris chamaeiris (Iris nain)		jardin botanique
Crocus nudiflorus Sm. (Crocus d'automne)	2I I0 79 fl.	jardin botanique

Dioscoreaceae

Tamus communis L. (Tamier commun)	I5 04 79 fl.	jardin botanique

Araceae

Arum italicum Miller (Arum d'Italie)	I5 05 79 fl.	arboretum

Liliaceae

Convallaria maialis L. (Muguet de mai)	25 04 79 fl.	jardin botanique
Ruscus aculeatus L. (Petit houx)	I6 05 79 fr.	arboretum
Scilla peruviana L. (Scille du Pérou)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Scilla maritima L. (Scille maritime)	I8 05 79 fl.	jardin botanique
Smilax aspera L. (Salsepareille)	I8 05 79	jardin botanique
Ornithogalum umbellatum L. (Dame de onze heures)	09 04 79 fl.	jardin botanique
Colchicum autumnale L. (Colchique d'automne)	23 09 79 fl.	jardin botanique

Typhaceae

Typha latifolia L. (Massette à feuilles larges)	I8 05 79 fl.	jardin botanique

Gramineae

Festuca rubra L. (Fétuque rouge)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Festuca arundinacea Schreber (Fétuque élevée)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Festuca pratensis Huds. (Fétuque des prés)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Festuca ovina L. (Fétuque ovine)	09 05 79 fl.	jardin botanique
Hordeum distichon L. (Orge à deux rangs)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Hordeum vulgare L. (Escourgeon)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Avena sativa L. (Avoine cultivée)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Secale cereale L. (Seigle cultivé)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Triticale (Sécale)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Triticum aestivum L. (Blé tendre)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Triticum durum Desf. (Blé dur)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Triticum spelta (Epeautre)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. (Glycérie aquatique)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Zea mays L. (Maïs)	03 I0 79 fr.	jardin botanique
Poa pratensis L. (Paturin des prés)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Lolium perenne L. (Ray grass anglais)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Lolium multiflorum Lam. (Ray grass d'Italie)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Avena fatua L. (Avoine folle)	I2 06 79 fl.	jardin botanique
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. (Fromental, Avoine élevée)	I2 06 79 fl.	jardin botanique

TABLEAU SYNOPTIQUE
DES PLANTES ORNEMENTALES

SPERMATOPHYTA

A- GYMNOSPERMAE

CONIFEROPSIDA

Pinaceae

Cedrus libani A. Richard	Cèdre du Liban
Pinus radiata D. Don	Pin de Monterey
Pinus brutia Ten.	
Cedrus diodora (Roxb.) Loud.	Cèdre de l'Hymalaya
Cedrus atlantica glauca Carr.	Cèdre bleu de l'Atlas

Cupressaceae

Thuja orientalis L.	Thuya de Chine
Thuja plicata D. Don	Thuya de Lobb
Cupressus arizonica Greene	Cyprès de l'Arizona
Cupressus sempervirens L.	Cyprès de Provence

B- ANGIOSPERMAE

I- DICOTYLEDONES

Salicaceae

Salix babylonica L.	Saule pleureur

Juglandeceae

Juglans regia L.	Noyer commun

Betulaceae

Carpinus betulus L.	Charme
Corylus avellana L.	Coudrier
Betula pubescens Ehrh.	Bouleau pubescent

Fagaceae

Quercus rubra L.	Chêne rouge d'Amérique

Ulmaceae

Celtis australis L.	Micocoulier austral

Moraceae

Morus nigra L.	Murier noir

Magnoliaceae

Liriodendron tulipifera L.	Tulipier de Virginie
Magnolia grandiflora L.	Magnolia à grandes fleurs

Saxifragaceae

Hydrangea hortensia Sieb.	Hortensia

Platanaceae

Platanus x hispanica Muenchh.	Platane à feuilles d'érable

Rosaceae

Sorbus aucuparia L.	Sorbier des oiseaux
Prunus subhirtella Miq.	Cerisier à fleurs du Japon

Pyracantha coccinea Roemer	Pyracantha
Cotoneaster horizontalis Decaisne	Cotoneaster horizontal
Cotoneaster lacteus W. W. Sm.	
Leguminosae	
Sophora japonica L.	Sophora du Japon
Laburnum anagyroides Med.	Cytise Aubour
Cytisus battandieri Maire	Cytise battandieri
Gleditschia triacanthos L.	Févier d'Amérique
Albizzia julibrissin Durraz	Arbre à soie
Cercis siliquastrum L.	Arbre de Judée
Acacia dealbata Link	Mimosa
Aceraceae	
Acer negundo L.	Erable negundo
Acer platanoides L.	Erable plane
Acer saccharum Marsh.	Erable à sucre du Canada
Hippocastanaceae	
Aesculus hippocastanum L.	Marronier
Aquifoliaceae	
Ilex aquifolium L.	Houx à feuilles épineuses
Tiliaceae	
Tilia europaea L.	Tilleul commun
Tilia tomentosa Moench.	Tilleul argenté
Tamaricaceae	
Tamarix gallica L.	Tamaris
Punicaceae	
Punica granatum L.	Grenadier commun
Cornaceae	
Aucuba japonica Thunb.	Aucuba du Japon
Ericaceae	
Arbustus unedo L.	Arbousier
Ebenaceae	
Diospyros kaki L.	Kaki
Oleaceae	
Syringa vulgaris L.	Lilas simple ou double
Forsythia Vahl	Forsythia
Labiatae	
Rosmarinus officinalis L.	Romarin
Buddlejaceae	
Buddlea variabilis hemsley	Buddlea
Caprifoliaceae	
Viburnum tinus L.	Laurier tin

2- MONOCOTYLEDONES

Gramineae	
Gynerium argenteum Nees	Roseau à plume

CONCLUSION

L'étude de la flore de l'école vétérinaire, que j'ai faite sur deux ans, constitue un apport supplémentaire aux travaux déjà réalisés sur la connaissance de ce terrain et de son écologie.

Les nombreuses richesses, tant végétales qu'animales, qu'il renferme, en fait un cadre idéal pour l'observation et l'étude de la nature.

L'énumération des espèces végétales que j'ai pu y trouver n'est pas limitative; mais elle peut servir de référence à d'autres travaux ou recherches sur le terrain de l'école, d'autant plus que je me suis limité dans mes herborisations à la superficie que j'ai connue pendant mes années d'études et que l'agrandissement de la propriété de l'Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse sur le terrain de l'école d'infirmières constitue une ouverture sur une flore sauvage plus typique (et plus complète) de la région toulousaine; le bord du Touch, en particulier, n'ayant pas subi l'influence de l'homme.

Vu : Le Professeur de l'Ecole Vétérinaire
rapporteur

Professeur FALIU

Vu : Le Directeur de l'Ecole
Vétérinaire

Professeur R. LAUTIE

Vu : Le Président de la Thèse

Professeur ECALLE

VU ET PERMIS D'IMPRIMER
Toulouse, le 23/2/1981
P/ LE PRESIDENT DE L'UNIVERSITE
PAUL SABATIER, et par délégation
LE VICE-PRESIDENT,

Professeur L. VARENG

INDEX DES NOMS LATINS
DES FAMILLES

Aceraceae p. 39, 54
Alismataceae p. 50
Amaranthaceae p. 36, 46
Amaryllidaceae p. 43
Anacardiaceae p. 48
Apocynaceae p. 49
Aquifoliaceae p. 48, 54
Araceae p. 43, 51
Araliaceae p.39

Betulaceae p. 53
Boriaginaceae p. 40, 49
Buddlejaceae p. 54
Buxaceae p. 48

Campanulaceae p. 42
Cannabaceae p. 45
Caprifoliaceae p. 42, 54
Caryophylaceae p. 36, 46
Celastraceae p. 48
Chenopodiaceae p. 35, 45
Cistaceae p. 39
Compositae p. 42, 43, 50
Convolvulaceae p. 40
Coriariaceae p. 48
Cornaceae p. 54
Crassulaceae p. 37
Crucuferae p. 36, 37, 46
Cucurbitaceae p. 39, 49
Cupressaceae p. 45, 53
Cyperaceae p. 44

Dioscoreaceae p. 50
Dipsacaceae p. 42

Ebenaceae p. 54
Ericaceae p. 49, 54
Euphorbiaceae p. 38, 48

Fagaceae p. 35, 53

Geraniaceae p. 38
Graminae p. 44, 51, 54
Guttiferae p. 39, 49

Hippocastanaceae p. 48, 54

Iridaceae p. 43, 50

Joncaceae p. 43
Juglandeceae p. 53

Labiatae p. 40, 41, 49, 54
Leguminosae p. 37, 38, 47, 54
Liliaceae p. 43, 51
Linaceae p. 38, 48

Magnoliaceae p. 53
Malvaceae p. 39, 48
Menyanthaceae p. 49
Moraceae p. 53

Nymphaeaceae p. 46

Oleaceae p. 49, 54
Onagraceae p. 39
Orchidaceae p. 43
Orobranchaceae p. 41

Oxalidaceae p. 38

Papaveraceae p. 36, 46
Pinaceae p. 45, 53
Plantaginaceae p. 41
Platanaceae p. 53
Polygonaceae p. 35, 45
Portulacaceae p. 46
Primulaceae p. 39, 49
Punicaceae p. 49, 54

Ranunculaceae p. 36, 46
Rhamnaceae p. 48
Rosaceae p. 37, 47, 53
Rubiaceae p. 41
Rutaceae p. 48

Salicaceae p. 35, 53
Saxifragaceae p. 53
Scrophulariaceae p. 41, 50
Solanaceae p. 41, 50

Tamaricaceae p. 54
Taxaceae p. 45
Thymelaeaceae p. 48
Tiliaceae p. 48, 54
Typhaceae p. 43, 51

Ulmaceae p. 35, 53
Umbelliferae p. 39, 49
Urticaceae p. 35

Valerianaceae p. 42
Verbenaceae p. 40
Violaceae p. 39

INDEX DES NOMS LATINS
DES ESPECES

Abies alba Miller p. 22, 45
Abies pinsapo Boiss. p. 22, 45
Acacia dealbata Link p. 54
Acer campestre L. p. 25, 39
Acer negundo L. p. 54
Acer platanoides L. p. 54
Acer saccharum Marsh p. 54
Achillea millefolium L. p. 2I, 42
Adonis annua L. p. 46
Aesculus hippocastanum L. p. 48, 54
Aethusa cynapium L. p. 49
Agrimonia eupatoria L. p. 37
Agropyron repens (L.) P.B. p. 44
Agrostemma githago L. p. 46
Agrostis stolonifera L. p. 44
Ajuga reptans L. p. 40
Albizzia julibrissin Duriaz p. 54
Alisma plantago aquatica L. p. 50
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande p. 22, 27, 37
Alopecurus pratensis L. p. 44
Amaranthus lividus L. p. 20, 36
Amaranthus retroflexus L. p. 36, 46
Anagallis arvensis L. p. 39, 49
Anchusa arvensis (L.) Bieb. p. 40
Andryala integrifolia L. p. 43
Anemone ranunculoides L. p. 36
Anthoxanthum odoratum L. p. 44
Aquilegia vulgaris L. p. 46
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. p. 30, 37
Arachis hypogea L. p. 47
Arbustus unedo L. p. 54
Arctium lappa L. p. 43
Armoracia rusticana P. Gaertn p. 46
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. p. 5I
Artemisia absinthum L. p. 50
Artemisia vulgaris L. p. 42, 50
Arum italicum Miller p. 25, 43, 5I
Aucuba japonica Thunb. p. 54
Avena elator L. p. 44
Avena fatua L. p. 44, 5I
Avena sativa L. p. 44, 5I

Ballota foetida Hayek p. 41
Barbarea vulgaris R. Br. p. 30, 37
Bellis perennis L. p. 24, 42
Berula erecta (Hudson) Corille p. 39
Beta vulgaris L. p. 45
Betula pubescens Ehrh. p. 53
Brassica nigra (L.) Koch p. 37, 46
Brassica oleracea L. p. 46
Bromus hordeaceus L. p. 44
Bromus rigidus Roth. p. 44
Bryonia cretica L. p. 39, 49
Buddlea variabilis hemsley p. 54
Buxus sempervirens L. p. 48

Calamintha nepeta (L.) Savi p. 41
Calendula officinalis L. p. 42
Cannabis sativa L. p. 45
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus p. 36
Cardamine pratensis L. p. 36
Cardamine flexuosa With. p. 30, 37
Cardaria draba (L.) Desv. p. 36
Carex muricata L. p. 44
Carex pendula Huds. p. 44
Carex pseudo cyperus L. p. 44
Carex vulpina L. p. 44
Carpinus betulus L. p. 53
Carum carvi L. p. 49
Cedrus atlantica glauca Carr. p. 22, 53
Cedrus diodora (Roxb.) Loud. p. 22, 53
Cedrus libani A. Richard p. 3, 22, 45, 53
Celtis australis L. p. 53
Centaurea approximata (Rouy) Dostal p. 43
Cerastium glomeratum Thuill. p. 36
Cerastium triviale Link. p. 36
Cercis siliquastrum L. p. 54
Chamonilla recutita (L.) Rauschert p. 42
Chelidonium majus L. p. 22, 46
Chenopodium album L. p. 35, 45
Chenopodium rubrum L. p. 35
Cichorium intybus L. p. 42
Cirsium arvense (L.) Scop. p. 43
Cirsium vulgare (Savi) Ten. p. 25, 43
Colchicum autumnale L. p. 21, 51
Conium maculatum L. p. 49
Convallaria maialis L. p. 51
Convolvulus arvensis L. p. 40
Convolvulus sepium (L.) R. Br. p. 40

Conyza canadensis (L.) Cronq. p. 42
Coriaria myrtifolia L. p. 48
Corylus avellana L. p. 53
Cotoneaster horizontalis Decaisne p. 54
Cotoneaster lacteus W. W. Sn. p. 54
Crataegus monogyna Jacq. p. 37, 47
Crepis haenseleri (Boiss. ex DC.) P. D. Sell p. 42
Crepis setosa Haller fil . p. 42
Crocus nudiflorus Sm. p. 50
Cruciata laevipes Opiz p. 41
Cupressus arizonica Greene p. 53
Cupressus sempervirens L. p. 53
Cynara scolymus L. p. 50
Cytisus battandieri Maire p. 54

Dactylis glomerata L. p. 24, 44
Daphne laureola L. p. 48
Daphne mezereum L. p. 48
Datura stramonium L. p. 50
Daucus carota L. p. 28, 39, 49
Dianthus armeria L. p. 36
Digitalis purpurea L. p. 21, 50
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. p. 44
Diospyros kaki L. p. 54

Echium italicum L. p. 40
Echium plantagineum L. p. 40
Echium vulgare L. p. 40
Epilobium tetragonum L. p. 39
Erodiumcicutarium (L.) L'Hér. p. 38
Eryngium campestre L. p. 39
Euphorbia amygdaloides L. p. 38
Euphorbia brittingeri Opiz ex Samp. p. 38
Euphorbia characias L. p. 48
Euphorbia lathyris L. p. 48
Euphorbia peplis L. p. 48
Evonymus europaeus L. p. 48

Ferula communis L. p. 49
Festuca arundinaca Schreber p. 51
Festuca ovina L. p. 51
Festuca pratensis Huds. p. 51
Festuca rubra L. p. 51
Filipendula vulgaris Moench p. 47
Foeniculum vulgare Miller p. 39, 49

Forsythia Vahl p. 54
Fragaria vesca L. p. 37
Frangula alnus Miller p. 48
Fraxinus oxycarpa (Bieb ex Willd.) p. 25, 40
Fraxinus excelsior L. p. 25, 40
Fritillaria meleagris L. p. 25, 26, 43
Fumaria officinalis L. p. 36

Galactites tomentosa Moench p. 43
Galega officinalis L. p. 47
Galium aparine L. p. 28, 41
Galium mollugo L. p. 21, 41
Geranium dissectum L. p. 38
Geranium molle L. p. 38
Geranium pyrenaicum Burm. fil. p. 38
Geranium robertianum L. p. 38
Geranium rotundifolium L. p. 38
Geum urbanum L. p. 27, 37
Glechoma hederacea L. p. 27, 40, 49
Gleditschia triacanthos L. p. 54
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. p. 28, 44, 51
Gossypium herbaceum L. p. 48
Gynerium argenteum Nees p. 54

Hedera helix L. p. 39
Helianthemum nummularium (L.) Miller p. 39
Helianthus annuus L. p. 50
Heliotropium europaeum L. p. 21, 49
Helleborus foetidus L. p. 46
Helleborus viridis L. p. 22, 36, 46
Holcus lanatus L. p. 44
Hordeum distichon L. p. 51
Hordeum murinum L. p. 44
Hordeum vulgare L. p. 51
Hydrangea hortensia Sieb. p. 53
Hyoscyamus albus L. p. 50
Hyoscyamus niger L. p. 21, 50
Hypericum perforatum L. p. 39, 49

Ilex aquifolium L. p. 48, 54
Iris chamaeiris p. 50
Iris foetidissima L. p. 28, 29, 43
Iris pseudacorus L. p. 50

Juglans regia L. p. 53
Juncus communis E. Mey p. 43
Juncus effusus L. p. 28, 43
Juniperus communis L. p. 45
Juniperus oxycedrus L. p. 45

Knautia integrifolia (L.) Bertol. p. 42

Laburnum anagyroides Medicus p. 47, 54
Lactuca serriola L. p. 43
Lamium amplexicaule L. p. 22, 40
Lamium maculatum L. p. 40
Lamium purpureum L. p. 30, 40
Lappa major L. p. 50
Lapsana communis L. p. 42
Larix decidua Miller p. 22, 45
Lathraea clandestina L. p. 25, 41
Lathyrus aphaca L. p. 38, 47
Lathyrus odoratus L. p. 47
Lathyrus pratensis L. p. 38
Lathyrus sativus L. p. 47
Lavandula angustifolia Miller p. 49
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix in Vill. p. 20, 42
Leucanthenum vulgare Lam. p. 30, 42
Linaria supina (L.) Chaz. p. 41
Linaria vulgaris Miller p. 41
Linum bienne Miller p. 38
Linum usitatissimum L. p. 38, 48
Liriodendron tulipifera L. p. 53
Lolium multiflorum Lam. p. 24, 44, 51
Lolium perenne L. p. 19, 44, 51
Lonicera periclymenum L. p. 42
Lotus corniculatus L. p. 38, 47
Lotus uliginosus Schkuhr. p. 38
Lupinus albus L. p. 47
Lupinus angustifolius L. p. 47
Lupinus luteus L. p. 47
Luzula fosteri (Smith) D. C. p.43
Lychnis flos-cuculi L. p. 28, 36
Lycium barbarum L. p. 50

Magnolia grandiflora L. p. 53
Malva sylvestris L. p. 39
Medicago arabica (L.) Hudson p. 38
Medicago lupulina L. p. 25, 38
Medicago marina L. p. 47
Medicago sativa L. p. 47
Melilotus officinalis (L.) Pallas p. 47
Mentha arvensis L. p. 40
Mentha pulegium L. p. 40
Mentha rotundifolia (L.) Hudson p. 41
Mentha x piperata L. p. 49
Menyanthes trifoliata L. p. 49
Mercurialis annua L. p. 48
Morus nigra L. p. 53
Muscari comosum Miller p. 24, 43
Muscari racemosum Miller p. 22, 43
Myosotis arvensis (L.) Hill p. 28, 40
Myosotis discolor Pers. p. 28, 40
Myosotis ramosissima Rochel in Schultes p. 28, 40

Narcissus pseudonarcissus L. p. 43
Nasturtium officinale R. Br. p. 30, 37
Nicotiana rustica L. p. 50
Nicotiana tabacum L. p. 50
Nymphaea alba L. p. 46

Oenanthe crocata L. p. 49
Onobrychis viciifolia Scop. p. 38
Ornithogalum pyrenaicum L. p. 22, 23, 27, 43
Ornithogalum umbellatum L. p. 43, 51
Oxalis corniculata L. p. 38
Oxalis latifolia Kunth p. 38

Papaver orientale L. p. 46
Papaver rhoeas L. p. 30, 36, 46
Papaver somniferum L. p. 46
Phaseolus lunatus L. p. 47
Physalis alkekengi L. p. 50
Picea abies (L.) Karsten p. 45
Picris echioides L. p. 43
Picris hieracoides L. p. 42
Pinus brutia Ten. p. 53
Pinus halepensis Miller p. 45
Pinus mugo Tuna p. 22, 45

Pinus nigra Arnold p. 45
Pinus pinaster Aiton p. 45
Pinus pinea L. p. 22, 45
Pinus radiata D. Don p. 3, 53
Pinus sylvestris L. p. 22, 45
Pisum sativum L. p. 47
Pisum sativum L. ssp. arvense p. 47
Plantago lanceolata L. p. 41
Platanus x hispanica Muenchh. p. 53
Poa annua L. p. 44
Poa nemoralis L. p. 44
Poa pratensis L. p. 51
Poa trivialis L. p. 24, 44
Polygonum mite Schrank p. 30, 35
Polygonum persicaria L. p. 35
Populus alba L. p. 25, 35
Populus nigra L. p. 30, 35
Portulaca oleracea L. p. 46
Potentilla erecta (L.) Räuschel p. 37
Potentilla recta L. p. 37
Potentilla reptens L. p. 37
Primula veris L. p. 25, 39
Prunus domestica L. p. 5, 37
Prunus laurocerasus L. p. 47
Prunus lusitanica L. p. 47
Prunus spinosa L. p. 37
Prunus subhirtella Miq. p. 53
Pulicana dysenterica (L.) Bernh. p. 42
Pulmonaria officinalis L. p. 40
Punica granatum L. p. 49, 54
Pyracantha coccinea Roemer p. 54

Quercus ilex L. p. 27, 35
Quercus pedunculata x Quercus sessiliflora p. 35
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. p. 27, 35
Quercus pubescens Willdenow p. 27, 35
Quercus robur L. p. 27, 35
Quercus rubra L. p. 53
Quercus suber L. p. 3, 27, 35

Ranunculus acris L. p. 36, 46
Ranunculus arvensis L. p. 46
Ranunculus auricomus L. p. 36
Ranunculus bulbosus L. p. 25, 28, 36
Ranunculus cordiger Viv. p. 46

Ranunculus ficaria L. p. 28, 36, 46
Ranunculus repens L. p. 28, 36, 46
Ranunculus sardous Crantz p. 36
Raphanus raphanistrum L. p. 36, 46
Rheum rhaponticum L. p. 45
Rhododendron sp. L. p. 22, 49
Rhus typhina L. p. 48
Ricinus communis L. p. 48
Robinia pseudacacia L. p. 25, 37, 47
Rorippa amphibia (L.) Besser p. 36
Rosa canina L. p. 37
Rosmarinus officinalis L. p. 49, 54
Rubus fructicosus L. p. 37
Rumex acetosa L. p. 35
Rumex acetosella L. p. 35
Rumex conglomeratus Murray p. 35
Rumex crispus L. p. 35
Rumex pulcher L. p. 35
Ruscus aculeatus L. p. 22, 25, 51
Ruta graveolens L. p. 48

Sagittaria sagittifolia L. p. 50
Salix alba L. p. 30, 35
Salix babylonica L. p. 53
Salvia officinalis L. p. 49
Salvia verbenaca L. p. 41
Sambucus nigra L. p. 42
Sanguisorba minor Scopoli p. 37
Saponaria officinalis L. p. 46
Scilla maritima L. p. 51
Scilla peruviana L. p. 51
Scrofularia auriculata L. p. 41
Scutellaria galericulata L. p.41
Secale cereale L. p. 51
Sedum reflexum L. p. 30, 37
Senecio jacobea L. p. 42, 50
Senecio vulgaris L. p. 21, 42
Serapias longipetala Poll p. 43
Setaria viridis (L.) P. B. p. 44
Sherardia arvensis L. p. 41
Silene dioica (L.) Clairv. p. 36
Sinapis alba L. p. 46
Sisymbrium officinale (L.) Scop. p. 37
Smilax aspera L. p. 51
Solanum dulcamara L. p. 41, 50
Solanum nigrum L. p. 41, 50

Sonchus asper (L.) Hill p. 42
Sonchus oleraceus L. p. 2I, 42
Sonchus tenerrimus L. p. 43
Sophora japonica L. p. 54
Sorbus aucuparia L. p. 53
Spartium junceum L. p. 47
Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl p. 36
Stachys palustris L. p. 4I
Stellaria graminea L. p. 36
Stellaria holostea L. p. 27, 36
Stellaria media (L.) Vill. p. 36
Symphytum tuberosum L. p. 40
Syringa vulgaris L. p. 54

Tamarix gallica L. p. 54
Tamus communis L. p. 50
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip. p. 50
Tanacetum parthenum (L.) Schultz Bip. p. 50
Taraxacum obovatum (Willd) DC p. 24, 42
Taxus baccata L. p. 45
Thuja orientalis L. p. 53
Thuja plicata D. Don p. 53
Thymus vulgaris L. p. 49
Tilia europaea L. p. 54
Tilia tomentosa Moench p. 54
Tilia x vulgaris Hayne p. 25, 39, 48
Tolpis barbata (L.) Gaertner p. 43
Tordylium maximum L. p. 39
Trifolium arvense L. p. 38
Trifolium campestre Schreber p. 24, 38
Trifolium dubium Sibth. p. 37
Trifolium hybridum L. p. 47
Trifolium incarnatum L. p. 38, 47
Trifolium pratense L. p. 37, 47
Trifolium repens L. p. 37, 47
Trifolium subterraneum L. p. 38, 47
Triticale p. 5I

Ulmus minor Miller p. 25, 35
Urospermum dalechampii (L.) Scop. p. 20, 42
Urtica dioica L. p. 28, 35
Urtica urens L. p. 30, 35

Valerianella locusta (L.) Laterrade p. 42
Verbascum phlomoides L. p. 4I

Verbascum pulverulentum Vill. p. 41
Verbena officinalis L. p. 40
Veronica arvensis L. p. 41
Veronica beccabunga L. p. 41
Veronica chamaedrys L. p. 41
Veronica hederifolia L. p. 41
Veronica persica Poiret p. 41
Veronica serpyllifolia L. p. 41
Viburnum lantana L. p. 42
Viburnum tinus L. p. 54
Vicia bithynica (L.) L. p. 38
Vicia faba L. p. 47
Vicia faba var. equina p. 47
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray p. 37
Vicia narbonensis L. p. 38
Vicia sativa L. p. 37, 38
Vicia sepium L. p. 37
Vinca major L. p. 25, 40
Vinca minor L. p. 25, 40, 49
Viola arvensis Murray p. 39
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau p. 25, 39
Viola tricolor L. p. 39

Zea mays L. p. 51

BIBLIOGRAPHIE

I - BARBERY (J.) - Contribution à l'étude d'une population ornithologique en milieu sururbain. - Thèse Méd. Vét. - Toulouse, I979. - 7I p.

2 - BONNIER (G.) et DE LAYENS (G.) - Flore complète portative de la France, de la Suisse et de la Belgique. - Paris : Librairie Générale de l'Enseignement, I977. - 425 p.

3 - BOSC (G.) - Guide d'herborisation et de détermination des végétaux vasculaires de la région toulousaine. - Toulouse : imprimerie Clébert, I96I. - 248 p.

4 - CARATINI (R.) - La vie des plantes. - Milan : Bordas encyclopédie, tome I0, I975. - 200 p.

5 - FOURNIER (P.) - Les quatre flores de France. - Paris : éditions P. Lechevalier, I96I. - II06 p.

6 - GAUSSEN (H.) - Géographie des plantes. - Collection Armand Colin.

7 - HUBBARD (C.E.) - Grasses. - Great Britain : Penguin Books, I976. - 463 p.

8 - HUCHON (H.) - Connaissance de la forêt, cinquième édition. - Paris : La Maison Rustique. I977. - I64 p.

9 - JAVAUX (G.) - Réalisation de la nouvelle école vétérinaire de Toulouse (I899 - I968). - Thèse Méd. Vét. - Toulouse, I969. - 60 p.

I0 - JEAN BLAIN (C.) et GRISVARD (M.) - Plantes vénéneuses, toxicologie. - Paris : La Maison Rustique, I973. - I40 p.

II - KEBLE MARTIN (W.) - The Concise British Flora in Colour. - Great Britain : Ebury Press and Michael Joseph, I976. - 254 p.

I2 - Mc CLINTOCK (D.), FITTER (R.S.R.), FAVARGER (S. & Cl.) - Guide des plantes à fleurs de l'Europe occidentale. - Neuchatel - Paris : Delachaux et Niestlé, éditeurs, I976. - 325 p.

I3 - MITCHELL (A.) - Tous les arbres de nos forêts. - Paris-Bruxelles : Elsevier Sequoia, I977. - 4I4 p.

I4 - PHILLIPS (R.) - Trees in Britain, Europe and North America. - Great Britain : Pan Books, I978. - 224 p.

I5 - POLUMIN (O.) - Trees and Bushes of Britain and Europe. - Great Britain : Paladin, I977. - 208 p.

I6 - TROCHAIN (J.L.) - Notion de phytogéographie écologique et cartographique. - Toulouse : faculté des sciences.

I7 - TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGES (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.), WEBB (D.A.). - Flora Europaea, volume I, Lycopodiaceae to Platanaceae. - Cambridge at the University Press, I964. - 464 p.

I8 - TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGES (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.), WEBB (D.A.). - Flora Europaea, volume 2, Rosaceae to Umbelliferae. - Cambridge at the University Press, I968. - 455 p.

I9 - TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGES (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.), WEBB (D.A.). - Flora Europaea, volume 3, Diapensiaceae to Myoporaceae. - Cambridge at the University Press, I972. - 370 p.

20 - TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGES (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.), WEBB (D.A.). - Flora Europaea, volume 4, Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae). - Cambridge at the University Press, I976. - 505 p.

2I - TUTIN (T.G.), HEYWOOD (V.H.), BURGES (N.A.), VALENTINE (D.H.), WALTERS (S.M.), WEBB (D.A.). - Flora Europaea, volume 5, Alismataceae to Orchidaceae (Monocotyledones). - Cambridge at the University Press, I980. - 452 p.